



NAZIONALE

B. Prov.

B. Prov.

NAPOLI

148

BIBLIOTECA PROVINCIALE







Num.º d'ordine 22

123-12-

N.L.

B. Pov.

1X 148



,

642244 56N

DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

DES

SCIENCES MÉDICALES:

RÉDIGÉ À PARIS

PAR UNE PARTIE DES COLLABORATEURS
DU GRAND DICTIONAIRE

D'UNE APPENDICE CONTENANTE DES ARTICLES NOUVEAUX
PAR DES PROFESSEURS ITALIENS

TOME SEPTIÈME





MILAN

PAR N. BETTON

MP.CCC.XXIII



DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES

EXTRAIT DU GRAND DICTIONAIRE

COMPOSÉ PAR MM.

ADELON, ALIPERT, BARRIER, BAYLE, BÉGIN, BÉRADD, BIETT, BOTER, BRESCHET, MARIENTET, CHAURETON, CHAUSEIRN, CLOQUET, COSTE, CULLERIER, CUVIER, DE LENS, DELPICE, DELPIT, DEMOURS, DE VILLERIER, CUVIER, DE LENS, DELPICE, DELPIT, DEMOURS, DE VILLERS, DUDOIS, REQUIRD, ILAMART, FORDÉR, FOUNNER, PAIRDLAMDER, GALL, GARDIER, GURAND, JOUNDAN, KRADDER, LARRY, LAVRENT, LECALLOIS, LIRMINHER, LOSSELOY-DESCONGIAMES, LOUVER-WILLER-MIT, MARCHEN, MARQUES, MAVGHIER, MONTALCON, MONTALCAR, MANDELIN, MARQUES, MAVGHIER, MONTALCON, MONTALCAR, MARGHEN, MARGHEN, MAVIELLER, MONTALCON, MONTALCAR, MARGHEN, MARGHEN, MARCHEN, MONTALCON, MONTALCAR, MARGHEN, MARGHEN, MARCHEN, MONTALCON, MONTALCAR, MARGHEN, MARGHEN, MARCHEN, MONTALCON, MONTALCAR, MARCHEN, MAR

ET RÉDIGÉ

PAR UNE PARTIE DES MÊMES COLLABORATEURS



DICTIONAIRE

ABRÉGÉ

DES SCIENCES MÉDICALES

ÉPINE



ÉPINE, s. f., spina. Les anatomistes donnent ce nom à des apophyses qui s'élèvent de la surface des os, et que leur sommet plus ou moins acéré a fait comparer aux épines dont certains végétaux sont garnis.

On dit aussi, vulgairement, épine du dos, ou tont simplement épine, pour désigner la crête formée à la partie postérieure du tronc par les apophyses épineuses des vertebres, et même la colonne que figurent ces vertebres réunies.

Sous le nom d'épine, Van Helmont a designé ingéniensement toute les causes d'irritation qui peuvent détermier l'éflux du sang et le travail inflammatoire dans une partie quelconque du copps. Bordeu, Fabre, Vieq d'Aryr, Bichat et Broussais ont tiré-le parti le plus avantageux de cette grande et helle métaphore, par laquelle Van Helmont s'était élevé jusqu'à l'idée la plus genérale de la suractivité vitale. Si depuis ous s'est peut-être trop exclusivement occupé de ce chapitre de la physiologie appliquée à la pathologie, o'est qu'il est le plus important sons le rapport théorique, ainsi que sons la pratique. Pogez Instration.

ÉPINEUX, adj., spinosus; qui a la forme d'une épine.

Les éminences, que supporte la partie postérieure des vertèbres, à l'exception de la seconde, et qui varient suivant les régions dans lesquelles ou les examine, portent le nom d'apophyses épineuses. On donne aussi quelquefois celui d'artère épineuse à la méningée moyenne ou spuéno-épineuse, et celui de trou épineux au trou spuéno-épineux.

ÉPINIÈRE, adj., spinalis; qui a rapport à l'épine.

On appelle quelquefois colonne épinière la vertebrale ou le BACHIS, et l'on donne le nom de moelle épinière à la portion du système nerveux central qui parcourt l'intérieur de cette colonne.

L'expression de moelle épinière est préérable à celle de prolongement rachidien, proposée par Chaussier, non pas tant parce qu'elle est la plus généralement admise que parce que la seconde consacrerait une erreur, en présentant la moello épinière comme un prolongement du cerveau, tandis qu'au contraire, celui-ci en est une expansion, une efflorescence.

I. La moelle épinière représente un gros cordon étendu, chez l'adulte, depuis le pont de Varole, dont la sépare un cafoncement transversal disposé en forme de collet sur sa face autérieure, jusqu'aux lombes, le long du canal rachidien.

Son étendue varie suivant les sujets. Chez la plupart, elle descend jusque sur le corps de la seconde vertèbre iombaire; mais Morgagni l'a vue s'étendre un peu su-delà, et quelque-fois elle s'arrêteà la hauteur de la première. Son volume n'egale nulle part le diamètre du casal vertebral, en sorte qu'elle ne rempit pas entièrement ce dernier, comme le cerveau fait à l'égard du crâne. Elle n'y est cependant pas vacillante ci-bre de flotter au gré des mouvemens du trone, car elle s'y trouve soutenue dans le milieu, et tendue avec assez de force par es deux extrémités, ce qui l'isole en quelque sorte du centre du canal formé par la réunion des vertébues, et que tapiase on prolongement de la nous-n'ésa.

Sa forme n'est pas la même dans toute son étendue. En decrivant le canyax, nous avons indiqué celle que présente son extrémité supérieure depuis la protubérance jusqu'au bord du trou occipital. En avoitant de celuie, elle est large, épaises, arrondie, et lègèrement comprimée d'arrière en avant. Elle se rétrécit ensuite un peu, et conserve une figure cylindroique jusqu'à son extrémite inférieure. Dans ce trèjet, elle présente deux renflemens; le plus considérable s'étend depuis la troissième vertèbre cerricale jusqu'à la première dorsale, endroit ou l'on voit lui succèder un rétrécissement qui continue à être sensible jusqu'à la huitième vertière du dos; le econd s'étend depuis la deuxième vertèbre dorsale jusqu'au bord supérieur de la première lombaire, après quoi le cordon diniune peu à peu de volume, et se ternine par une pointe allongée en ma-

ÉPINIÈRE

nière de fuscau, dont la dernière extrémité représente un tubercule ovale et renflé. Nous devons dire toutefois que ce tubercule, indiqué par Vieussens, Tarin, Winalow, Haller, Huber, et Frotscher tantôt comme simple, tantôt comme dou-

ble, n'est pas à heaucoup près constant.

La moelle épinière étant aplatie, elle présente deux bords arrondis et deux faces, dont la postérieure est un peu plus plane et plus large que l'antérieure. Toutes deux offrent un grand nombre de rides transversales, symétriques, séparées dans quelques points par un intervalle do six ou huit millimètres, et plus rapprochées dans d'autres. Ces rides s'observent surtout en devant, et depuis la dernière vertèbre du col jusqu'à la neuvième dorsale, ainsi qu'à l'endroit des courbures accidentelles que le rachis contracte à la suite de quelques maladies. Pour les apercevoir d'une manière bien manifeste, il faut retirer la moelle du canal vertébral, l'étendre sur une table, et pousser ses deux extrémités l'une vers l'autre. L'une et l'autre faces sont partagées, dans toute leur longueur, en deux parties égales, par un sillon médian qui fait suite à celui de la queue de la moelle allongée. L'antérieur, très-apparent dans toute son étendue, a une profondeur égale à un peu plus du quart de l'épaisseur de la moelle. Le postérieur est plus serre sur sea bords, plus étroit et plus profond, et chez l'adulte il est même si peu marqué à l'extérieur, que plusieurs anatomistes ont revoqué son existence en doute, à tort espendant, puisqu'il ne manque jamais.

A côté, et à quelque distance du sillon, on voit se détacher de chaque face de la moelle un grand nombre de filamens eylindriques et blanehåtres. Ces filamens forment, à droite et à gauche, deux lignes parallèles et régulières qui se rapprochent peu à peu, dépuis l'extrémité supérieure, où elles sont le plus écartées, jusqu'à l'inférieure. Bien distinets les uns des autres, et separés par un intervalle plus ou moins grand, ils forment les racines des nerfs nachibiens, qui sortent par les trous intervertébraux. En les arrachant, on reconnaît que chacun d'eux présente, à l'extrémité qui vient d'être détachée, un petit renflement grisatre et oblong, dont la surface parait garnie d'un tissu floconneux très-delie; l'endroitoù ce renslement était implanté reste marqué à la surface d'un sillon rougeatre, superficiel, parsemé de petits enfoncemens arrondis et séparée, dont le nombre correspond à celui des filamens, et qui sont disposés régulièrement les uns au dessus des autres. D'où il résulte que chaque face de la moelle, outre le médian, présente de chaque côte un autre sillon, qui suit la même direction, mais

, Google

qui est généralement plus large et moins profond. Ces sillons ne sont pass produits par l'arrechement successif des racines des nerfs ruchidiens: ils existent, au contraire, dans l'etst naturel, mais sont sibors remplis par les racines, et l'on n'apercit qu'une strie grishre dans l'intervalle qui sépare ces dernières. Du reste, onne les aperçoit pas aussi facilement sur les deux faces de la smoelle sur la postérieure, ils sont plus larges, et leur fond présente une teiute rougestre, rendue plus larges, et leur fond présente une teiute rougestre, rendue plus larges, et leur fond présente une teiute rougestre, rendue plus larges, et leur fond présente une teiute rougestre, rendue plus larges, et leur fond présente une teiute rougestre, rendue plus larges, et leur fond présente qui en forme le fond est moins distincte, enfiu ils parsissent d'un tissu plus ferme et plus dense.

Les deux mêmes substances qu'on rencoutre au cerveuu entrent aussi daus la composition de la moelle épinière, mais elles y sont disposées d'une manière inverse, c'est-à-dire que la moelle présente à l'extérieur une couche de substance blanche, épaisse d'une demi-liègue, et enveloppant de toutes parts la ma-

tière grise.

Ges deux substatuces sont soutenues par un prolongemeit de la rux-Risa, qui enveloppe de toutes parts le cordon médulaire, et qui présente un aspect différent de celui qu'on lui connait au cerverau, de sorte que plusieurs anatomistes. Bichat eutre autres, l'ont considérée comme une mémbrane propre, ou au moins de même nature que le névrilème. La surface de cette membrane est unie, par un tissa filamenteux fin, rare et trée-liche, à l'une des lames de l'arachnoide, dont l'autre tapisse la dure-mère vertefraile. La pie-mère forme en outre, de chaque côté de la moelle épisière, un long repli, connu sous le sound le ingement dentele,

Ce repli, minec, quoique très-fort, est blanchitre et transporent. Etendu depuis le grand trou occipital jusquà l'extrémité de la moelle, il produit successivement vingt à vingt-deux languettes ou dentelures signés, dont les pointes, plus ou moiss allongées, s'attachent à la gaine formée par la duremère rachidienue, dans l'intervalle qui se trouve entre chaque paire de nerfa cerviceux et dorsaux. Ces dentelures n'ont, partout, oi la même forme, ni les mêmes dimensions; car, elles sont plus courtes au cost qu'au dos, où elles vont en 'allongeant par degrés, dans le même temps qu'elles prennent une direction oblique. La première se fix e par une pointe aigué et filiforme sur le bord du trou occipital; la dernières attache à la hauteur de la dernière vertèbre du dos, quelquefois aussi de la première des lombes, et répre les uerfs dorsaux des

lombaires. Ce sont les ligamens dentélés qui, de concert avec l'origine des nerfs rachidiens, soutiennent et fixent la moello au milieu du canal vertébral, sans lui permettre d'en frapper jamais les parois.

Les anatomistes ne sont pas d'accord sur la naturedes ligamens dentelés; les anciens les regardaient comme un corp particulier, ayant une structure et une organisation indépendantes de celles des corps qui l'entoirent (les modernes, au contraire, les regardent, d'après Biehat, comme une dépendance, les uns, de la pie-mère, et les autres de l'arachhoulé. Nous avons adopté l'opinion de Bichat, la première paraissant difficile à admettre, et la troisième, contraire à l'expérience, pissiqu'on réussit, par l'insuffalloin, à séparer le liga-

ment de l'arachnoïde qui le recouvre.

II. Examinée dans le fietus, la moelle épinière représents, durant le premier mois qui suit la gestation, et au commencement du second, un tube membraneux, rempli d'un fluide clair et transparent. Vers le fin du second mois, ce fluide s'pris la consistance d'une masse blanche et pultacée, semblable à du blanc d'œuf, dont le disphancité chiminue à mesure qu'elle devient plus dense. Quant au tube, il est formé par les méninges, dont l'interne, on la pie-mêre, s'allongeant en devant, s'enfonce un peu dans la substance pultacée, et donne naissance an sillon longitudinal antérieur. Cette membrane, premant de même un aseroissement rapide en arrière, s'y enfonce aussi dans la pulpe, d'où résulte un large sillon également longitudinal.

Ainsi, la moelle rachidienne n'est, dans le principe, qu'un cylindre creux, formé-par des parois minces recourbées en arrière, et ouvert à sa face postérieure. Elle renferme donc un caual qui s'étenil dans toute sa longuenr, et se continue avec le quatrième ventrieule, lequel n'en est qu'une ampliation, et n'existe même pas d'abord, ne se formant que plus tard la voûte qui doit donner naissance an cervelet. On peut, à cette époque, écarter l'une de l'autre, en arrière, les parois de la moelle, et mettre ainsi à découvert le canal, qui offre plus de largeur dans les endroits où le cordon présente des renflemens, comme à l'origine des nerfs destinés aux membres thoraciques et pelviens. Ce canal diminue par degrés, à mesure que les vaisseaux de la pie-mère sécrètent de nouvelle matière nerveuse, et finit par s'effacer, de sorte que, dans la règle, il n'en reste plus chez l'adulte qu'une faible trace au sommet de la moelle, Quant à la matière nerveuse, elle est d'abord mulle, rougeatre, et parsemée de nombreux lacis vasculaires. Il résulte de là que la substance grise se forme postéricurement à la blanche, puisque l'immersion dans l'esprit de vin rend apparentes, des le quatrième mois, les fibres longitudinales de cette dernière, qui, jusque-là, paraît composée uniquement d'un anus de petites globules. On ne peut donc point admettre l'opinion de Gell, qui suppose la moelle composée d'un emas de ganglions ou de renflemens de substance grise, superposée, et en nombre égal aux paires de nerfs qu'elle fournit: le fettus ne présente rien

qui justifie cette hypothèse.

Les observations de Tiedemann, dont nous venons de tracer en peu de mots le préeis, attestent donc l'existence constante d'un canal dans la moelle épinière, à l'époque de sa première formation. C'est par pure erreur que Nymmann en admettait deux, et que Gali en a également décrit deux, n'ayant point de communication avec le quatrieme ventricule, mais s'étendant jusqu'aux couches optiques, à travers la protubérance annulaire, la masse des tubercules quadrijumes ux, et les bras de la moelle allongée. Au reste, le canal persiste durant toute la vie chez les poissons, les reptiles et les oiseaux ; F. Meckel l'a retrouve dans l'embryon des lapins, et même quelquefois chez des bœufs, des chiens, des lapins, des brebis et des chats adultes : Blasius l'a aussi rencontré chez des mammifères adultes, et P. Sewell chez de jeunes chiens, cochons, chevaux boufs et moutons. L'analogie seule suffirait donc pour le faire admettre chez l'homme, dans les premiers temps de sa vie, quand bien même l'abservation directe n'aurait pas dissipé jusqu'à l'ombre du doute à cet égard.

Pendant les premiers mois qui suivent la gestation, la moelle épinière remplit tout le canal vertébral, et descend jusqu'à l'extrémité du coccyx. A cette époque, la queue de cheval n'existe point encore; elle se forme plus tard, lorsque, la partie inférieure du trone prenant tout à coup de l'accroissement, les nerfs lombaires et sacrés sont obliges de s'allonger, attendu que la moelle de l'épine conserve sa première dimension. C'est encore un rapport de plus avec ce qu'on observe chez les animaux; car Arsaky a reconnu que la moelle épinière s'étend fort loin chez les poissons, sans former rien qui ressemble à la queue de cheval. La même chose a lieu chez les reptiles et les oiseaux, et Meckel a vu que la moelle s'étendait presque jusqu'au milieu du sacrum dans les mammifères, de sorte qu'on conçoit pourquoi Blasius, qui n'avait guere dissequé que des animaux de cette dernière classe, révoquait presque l'existence de la queue de cheval en doute.

Le volume de la moelle épinière est d'autant plus considé-

rable, relativementà celui du cerveau, dans l'embryon humain, que celui-ci est plus rapproché de l'époque de la conception, et, chez les animaux, qu'ils s'éloignent davantage de l'homme. Ainsi, l'axiòme citabli par Sœmmerring, que l'homme est parmi tous les animaux celui qui a la plus petite moelle épinière, cu égard à l'encéphale, n'est vrai que pour l'adulté. Chez ce dernier, la moelle, revêtue de la pie-mère, et garnie des nerfs qu'elle fournit, est à peu près la dix-neuvième ou vingt-cinquième partie du poids du cerveau, tandis qu'elle fournit dans l'enfant naissant, et que la disproportion devient encore moins grande, à mesure qu'on se rapproche du moment de la conception.

La consistance de la moelle varie suivant l'age du sujet; mais elle est plus considérable chez l'enfant naissant que dans l'adulte le plus robuste; elle surpasse de bonne heure celle du cerveau, parce que la formation de ce dernier a opère posté-

rieurement à celle de la moelle.

Nous renvoyons à l'article CERVERU pour tout ce qui concerne le développement de l'extrémité supérieure de la moelle épinière, et ses rapports, sous ce point de vue, avec l'organe

encephalique.

III. On a va la moelle épinière manquer, tout à fait. Son anhence est ordinairement accompagnée d'un grand défaut de perfection de la colonne vertébrale, dont les ares postérieurs n'existent pas du tout, ou sont au moins divisée par une scisaire. Quelquefois, cependant, on n'a pas trouve la moelle, quoique le rachis fitt parlaitement developpé. De mème, quoique le rachis fut parlaitement developpé. De mème, quoique son alsence totale coincide presque toujours avoc l'état imparlait du cervean, on a vu, dans certains ces rares, celuicibien formé, quoiqu'il n'exit point de moelle, ct, dans d'antres, cette dernière régulièrement constituée, quoique le cerveau manquét.

La moelle a été trouvée partagée en denx cordons parfaitement isolés par Zacchias, Grashuis et Hall; d'autres l'ont vue présenter une scission complète dans divers points de son

étendue.

Beaucoup d'observateurs ont constaté aussi que le canal primitif persiste assez souvent chex l'adulte. Charles Etieune a décril le premier cette anormalie, dont Colombo, Piccolomini, Bauhin, Malpiplii, Lyser, Morgagni, Italier et Portat ont rapporté depuis des exemples, et que quelques-uns d'entre eux ont même présentée comme une disposition régalière et constante; opinion contre laquelle Varoli, Monro et Sabatier se sont élevés avec furce : c'est un vice primitif de conformation, et non le produit d'une infiltration morbifique, comme l'ont prétendu quelques modernes, Chaussier par exemple.

Enfin, nous devons signaler une dernière anormalie de la moelle épinière, qui consiste en ce qu'elle descend plus bas qu'à l'ordinaire. Ainsi, on l'a recontrée étendue jusqu'au sacrum, mais presque toujours alors il y avait en même temps

spina-bifida.

 IV. Il est fort remsrquable que les anciens, dont nous dédaignons beaucoup trop les opinions, attachaient une haute importance aux fonctions de la moelle épinière, dans laquelle Platon n'avait pas hésité à placer le siège de l'ame. En effet, l'on sait aujourd'hui que le principe des mouvemens du corps réside dans cet organe, d'où sortent les nerfa qui vont animer les diverses parties. Les expériences de Legallois et d'Ure, ainsi que les travaux d'autres anatomistes, ne laissent plus de doute à cet égard. Que l'on détruise en effet toute la moelle épinière avec une tige de fer introduite dans le canal vertébral, et l'animal périt à l'instant même, tandis qu'au contraire, chaque portion du trone, dont on respecte la moelle, continue de vivre pendant quelques instans encore. Ce cordon nerveux est done la source, le principe de tous les mouvemens, auxquels le cerveau donne seulement de l'ensemble et plus de force : faits dont il est facile de s'assurer, en soumettant aux expériences des animaux pris dans les différentes classes de vertébrés; puisque l'action de la moelle rachidienne devient d'autant plus énergique, et moins dépendante de l'encéphale, qu'on s'éloigne davantage de l'homme. On s'est trop peu occupé de cet objet important, sous le rapport duquel il est vrai de dire que la physiologie est encore au herceau, et que nous soupconnons plutôt la vérité, qu'elle ne nous est dévoilée dans toute son étendue.

V. Quelque mauvais que soit le mot esusurs, nous y renvoyons néanmoins pour l'histoire de l'inflammation del amoello épinière et de ses suites, parce qu'il est impossible, dans l'état actuel de nos connaissances, de distinguer les phlegnasies de cet organe de celles des membranes qui l'enveloppent. C'est aussi à l'article иvъпольситя que nous traiterons de l'hydropisie qui succede à certaines affections de l'arachnoide rachidienne. Ici, nous ne nous occuperons que des lésions mécaniques de la moelle épinière.

Les plaies de la partie supérieure de la moelle épinière sont toutes nécessairement et rapidement mortelles. Le sujet succombe presque toujours à l'instant même où il est frappé, et sans qu'il soit possible de lui administrer aucun secours.



Mais, à mesure que les blessures ont lieu plus has, le danger qu'elles entrainent, sant essert d'être très-grand, ne menace plus aussi immédiatement la vie du malade. Part des Perrein, Desault, et quelques autres praticiens, rapportent des obseivations de solutions de continuité du prolongement rachidien, qui n'ont pas été suivies de la mont. Les exemples de ce genre sont extrémement rares. Si toutéloi l'on présumait, d'après la situation de la plaie, sa direction, sa profondeur, la paraysie des parties du corps situées au-dessous d'elle, que la moelle épinière ait été atteinte, il faudrait imposer au malade un repos absolu, le saigner plus ou moins abondamment, le tenir à une diète rigoureue, à l'usage de hoissons delayantes, etc., et attendre des efforts de la nature la guérison d'une blessure aussig trave.

Les commotions du prolongement rachidien peuvent dépendre soit de coups directement portés sur l'un des points de la colonne épinière, soit de chutes faites de lieux élevés sur les pieds, les genoux ou les fesses. On trouve alors que l'organe renferme dans le canal vertébral est ou affaissé sur lui-même, ou réduit en une pulpe homogène , dans laquelle les deux subsances sont confonducs, et qui a perdu tonte upparence d'organisation. Dans quelques occasions, on y trouve des déchirures plus ou moins étenducs, des extravasations sanguines, et d'autres traces de solution de continuité. Des désordres de cette nature sont toujours mortels. Cependant, quand la lésion est située au dessous des premières vertèbres cervicales, on voit assez ordinairement la vie se prolonger pendant plusieurs jours ou même plusieurs semaines. Suivant que la moelle épinière est complétement désorganisée, ou qu'elle n'éprouve qu'un ébranlement léger qui excite l'irritation de son tissu, on voit les parties situées au dessous de la blessure se paralyser complétement, ou devenir le siège de convulsions plus ou moins violentes et réitérées. Dans quelques cas, l'anéantissement des fonctions nerveuses et musculaires, borne d'abord aux membres pelviens, remonte graduellement ensuite, et la mort survient alors que le peu d'intensité des premiers phénomènes semblait faire présager une issue heureuse de la maladie. Il faut être averti de ces anomalies, afin de porter constamment, sur les lésions qui nous occupent, un pronostie exact. Lorsque les commotions de la moelle épinière ne sont pas rapidement mortelles, il convient de leur opposer des moyens semblables à celles que réclament les lésions semblables du CERVEAU.

La compression du prolongement nerveux vertébral produit

des effets très-différens, selon qu'elle est brusque ou lente. Dans les premiers eas, elle est le résultat ou de la présence d'un corps étranger dans le canal rachidien, ou du déplacement d'un fragment de vertebre qui s'est porte en dedans, ou bien, enfin, soit de la formation rapide d'un épanchement sanguin, soit de la luxation de l'une des articulations inter-vertébrales. Les compressions lentes du même organe dépendent, ordinairement, ou du développement de tumeurs squirreuses ou anévrismales dans son voisinage, ou des inflexions de la colonne épinière, produites elles-mêmes par le ramollissement et la carie des vertebres. On les a vu détruire presqu'entièrement l'endroit comprimé, sans que les fonctions éprouvassent aucune altération. Les compressions brusques de la moelle épinière ne sont pas moins dangereuses que les lésions dont nous avonstraité précédemment, et déterminent, comme elles, une mort d'autant plus rapide, qu'elles ont lieu plus haut. A près avoir cherché à extraire les coups vulnérans restés dans la plaie, ou les portions détachées des os qui compriment le prolongement rachidien, il ne reste, dans ces occasions graves, qu'à soumettre le sujet au repos le plus absolu, et au traitement antiphilogistique le plus rigoureux. On a proposé, dans le cas où il existerait un épanchement sanguin, d'appliquer le trépan sur la région correspondante, afin de lui ouvrir une issue. Mais aucun signe n'indique positivement l'existence de cette collection ; les accidens qu'elle détermine sont les mêmes que ceux de la commotion portée à un haut degré; ensin, les lames des vertebres sont protégées par une trop grande épaisseur de parties molles , pour qu'il soit possible de les découvrir et de les trépaner. Cette opération doit donc être rejetée; ct l'on est contraint de se borner à l'emploi des moyens indiqués plus haut.

Dans tous les cas, dont il a été jusqu'ici question, la paralysie des membres ablominare étend à la ressie, autrectum, ainsi qu'à des portions plurou moins élevées du trone. L'urine ct les matières fécales, d'abord retenues dans leurs réservoirs, s'écoulent bientôt involontairement, et, comme on le dit, par regorgement. Il est donc indispensable de provoquer de temps a autre la sortie des excrémens, au moyen de lavemens purgatifs, et de placer dans l'urêtre une algalic, dont on ouvre le pavillon toutes les fois qu'oue assez grando quantité d'urine paraît être sécrétée. Mais l'introduction de l'air à travers cet instrument entraîne bientôt l'irritation et la phlogose de la membrane muqueuse vésicale; l'urine devient trouble, sédifmenteuse, chargée de mucestiés, fédite ; le malade, constam-

ment couché sur lo dos, est bientôt atteint d'une inflammation gangreneuse des tégumens qui revêtent la partie postérieure du BASSIM. Les viscères digestifs partagent sympathiquement l'irritation de toutes ces parties. Une fièvre lente, ainsi qu'un dévoiement colliquatif, surviennent, et le malade succombe enfin sous le poids de tant de maux réunis. Dans les cas les plus heureux, la gangrène de la peau de la région sacrée n'a pas lien , la fièvre est modérée, l'irritation de la vessie et de l'intestin est peu vive : enfin les fonctions se rétablissent graduellement. Tantôt, les parties situées au dessous de la lésion recouvrent la faculté de sentir et de se monvoir ; d'nutres fois , elles restent paralysées. Lorsque les premiers secidens se sont dissipés, que la santé du sujet a fait quelques progrès, et que l'irritation locale produite par la blessure est détruite, on peut substituer aux antiphlogistiques des frictions le long des membres et sur les régions privées de mouvement, afin d'vréveiller, s'il est possible, l'action des nerfs. Les mêmes moyens devront être dirigés avec perséverance vers la partie de la colonne vertebrsle qui s été frappée. L'usage, en bains et en douches, des eaux thermales sulfureuses, ninsi que l'emploi de tous les moyens indiqués dans les cas de PARALYSIR, sont quelquefois aussi suivis de résultsts avantageux, après les lésions mécaniques, mais peu profondes, de la moelle épinière.

ÉPINY CTIDE , s. f., pustula serotina, pustula nocturna, epinyetis; petite pustule blanche, rougeatre, livide ou noirâtre, dont la grosseur varie, depuis le volume d'un pois, jusqu'à eclui d'une fève, et qui se développe pendant la nuit. Entourées d'un cerele inflammatoire, les épinyetides, qui sont ordinairement nombreuses et rapprochées les unes des autres, s'ouvrent, et laissent à découvert une surface uleérée, d'où coule un pus gélatineux et sanguinolent; la douleur ne s'y fait sentir que peu avant la nuit, mais alors elle est insupportable, et elle cesse vers le matin pour reparaître dans la nuit suivante. Tout porte à croire que l'épinyetide est fort rare dans notre pays, et même ehez nos voisins, cor on n'en parle jamais que sur ce qu'en ont dit les Grecs et les Arabes. Peut-être, n'a-t-elle été observée qu'une seule fois, ce qui aura suffi pour qu'on la mit au nombre des maladies les plus répandues, dans un temps ou un si petit nombre d'hommes écrivaient sur l'art de guérir.

ÉPIPHÉNOMENE, s. m., epiphenomenon; symptôme concomitant, maladie qui se manifeste en même temps qu'une autre.

ÉPIPHYSE, s. f., epiphysis; portion d'un os séparée du corps par une couche cartilsgineuse qui disparsit peu à peu, et s'ossifie elle-même, de sorte qu'au bout d'un certsin laps de temps, cette portion se trouve soudée au reste de l'os.

Smith !

Laurent Link

Les épiphyses sont le résultat de la manière dont s'effectue l'ossirication; elles ne se voyent que chez les jeunes sujets, à moins d'une anomalie peu commune; on les rencontre principalement aux os longs, dont les extrémités sont toujours épiphysées dans le principe.

Les jeunes sujets sont d'autant plus exposés au décollement des épiphyses qu'ils sont plus rapprochés de l'enfance et que, leur nutrition étant plus languissante, l'ossification se fait chez eux avec plus de lenteur. Toutefois, les accidens de ce genre sont assez rares; ils ont lieu dans les mêmes circonstances et reconnuissent les mêmes causes que les fractures et les luxations. On conçoit en effet qu'un effort puissant agissant sur un os, le moyen d'union qui attache son épiphyse à son corps devra céder plus facilement que les ligamens qui le retiennent, ou que celles de ses parties qui sont déjà devenucs très solides. Le diagnostio de ces légions est souvent difficile, parce qu'elles présentent quelques-uns des phénomènes qui appartienment aux luxations unis à ceux qui caractérisent les fractures. La solution de continuité ayant lieu fort haut, le membre présente une déformation analogue à celle qui résulterait d'un simple déplacement de l'os ; souvent même le sommet du fragment le plus long présente une sorte de tubérosité qui paraît lisse et arrondie, et peut faire eroire à la présence de la tête osseuse elle-même dans des endroits plus ou moins éloignés de sa cavité; mais un examen attentif suffit pour détruire ces apparences. En faisant exercer sur le membre des efforts d'extension, on constate bientôt qu'il reprend facilement sa longueur et sa forme accoutumées, sans que cette réduction soit suivie de la brusque rentrée de la têto osseuse dans la cavité qui lui appartient. La partie étant ensuite abandonnée à elle-même, le déplacement se reproduit spontanément, ce qui ne saurait avoir lieu dans le cas de luxation exactement réduite; enfin, ces inductions, qui démontrent l'existence d'une solution de continuité à la partie supérieure du membre, deviennent, d'après l'âge du sujet, le peu de douleur que produit la présence d'un fragment lisse et poli au milieu des chairs, et le degré de rapprochement de la lésion du sommet de l'os, des signes presque pathognomoniques du décollement de l'épiphyse. La difficulté du diagnostic étant vaineue, il faut appliquer l'appareil que réclame ordinairement la fracture de l'organe affecté, et se conformer aux règles établies pour le traitement de chacune de ces lésions. Ou voit alors la tête détachée se rattacher à l'extrémité correspondante de l'os, non plus par une sorte de substance

fibro-ligamenteuse, mais par un cat osseux; et, comme d'articolation est très-rapprochée de la solution de continuité, il ne faut pas négliger, lorsqu'après le vingt-cinquième jour la consolidation a fait des progrès, d'imprimer au membre des mouvemens modères, afin d'en prévenir la raideur ou l'ankylose imparfaite. Foyer sacreux, tuxariox, etc.

EPIPLOGELE, a. f., epiplocele; hernie formée par lépiploon. L'épiplocèle est mois fréquente que la hernie intestinale; elle affecte plutêt les adultes que les enfans, dont l'épiplon est peu dévelopée et peu chargé de graise; elle surient aussi plus facilement, sinai que Riolan et Véale l'avaient dépobercé, aux ouvertures ingainale et cerarale da côté gauche, qu'à celles du côté opposé. Heister et Richerand ont observé es sujets qui portaient une épiplocèle inquinale de chaque côté. Arnand a rencoatré l'épiploon en même temps dans une hernie cruzele du nême côté; enfin, l'on trouve presque foujours une portion du même organe dans les hernies omblicales et toujours dans les frentrations.

L'épiplocèle, ordinairement moins volumineuse que l'entérocèle, présente une tomenr molle, pâteuse, inégale au toncher, déponrvue de rénitence et d'élasticité, et qui diminue, lorsqu'elle est réductible, par la situation horizontale du sujet, ainsi que par le renversement du tronc en arrière. Si l'on exerce sur elle des efforts de réduction, elle cède graduellement, mais avec peine, et il faut agir jusque sur ses dernières portions pour la faire entièrement disparaître. Jamsia le malade n'y éprouve de gargonillement ou d'engouement; elle détermine le plus ordinairement, lorsque le sujet se redresse brusquement, ou quand l'estomse se remplit, de vives douleurs à l'épigastre et des vomissemens. On a vu l'épiplocèle, même pen volumineuse, provoquer des tiraillemens habituels à l'estomac, des coliques réitérées, et un trouble permanent dans la digestion. Ces phénomènes sont généralement plus marqués durant les premiers temps de la maladie qu'à une époque plus avancée, parce que les parties tirsillées s'accommodent insensiblement à leur nouvel état, et que l'épiploou lui même semble s'allonger.

Le disgnostic de l'épiplocèle est quelquefois asser difficile à établir. Le tumeur présente, chez certains sujets, une forme allongée et des nodosités à as surface, analogues an cirsocèle. Dans d'autres cas, supporté par un pédicule étroit, son somet renflé et globuleux a pu être pris soit pour un testicule surauméraire, soit pour un engorgement chronique du cordon, soit enfin pour une hydrocèle enhystée de cet organe. Arasod,

Pipelet et Callisen ont vu des épiplocèles inguinales très petites être prises pour des ganglions tuméfiés. Parvenu au fond du scrotum, l'épiploon s'est quelquesois épanoui sur le testicule, de manière à l'envelopper, à doubler son volume, et à ne pouvoir en être distingue qu'avec beanconp de peine. Les engorgemens squirreux et tubercaleux, ainsi que les hydatides, qui peuvent se développer dans la portion déplacée de l'épiploon, sjoutent souvent encore à la difficulté du diagnostic; enfin, les cirsocèles, les varices du scrotum, la tuméfaction du testicule, et l'hydrocèle, qui compliquent assez fréquemment les épiplocèles anciennes, et qui sont déterminées par la gene que la hernie apporte dans la circulation des parties qui l'environnent, empêchent, dans certains eas, d'en reconnaître l'existence. Cependant on parvient à surmonter toutes ces difficultés, en analysant avec attention les derniers phènomenes que présente la maladie, en se faisant rendre un compte exact de ses causes; ainsi que de la manière dont elle s'est accrue, et en remontant ainsi jusqu'aux élémens qui la composent.

Il est tare que l'epiploon, après avoir franchi l'enceinta de l'ablomen, concerve sa forme et-se teutre primitives. Son volume et sa teutre primitives. Son volume et sa desaité angenentent ordinairement, de manière si former es peu de temps des masses pessant une livre el public. Gher quelques apjets, et organe est devenu cartiligineax et même osseux, ains, que Marjolin en a observé un exemple. Assai l'épiplocic est-elle plus souvent irréductible que l'entérécele; est, independamment de tes altérations qui empéchent la tumeur de rearier, celle-ci est encore frequemment retenue au dehors par les adhérences que l'épiploon contracte très-facillement avec le collet ou avec le fond du sas lerrainire.

de Lorqu'elle est réductible, il est important de faire rentre l'épiphocle sans délai, et de l'oontenir, au moyen d'un bandage approprié à la partie qui en est le aiége. Quand, au contraire, il est impossible de la réduire, il fant ou appliquer au elle no brayer à pelotte éconeure, ou se borner à la soutenir avec un suspensoire bien fait, afin de borner son accroissement, et de prévenir ou de combattre les accidens qu'elle occasione. Quelques praticiens ont conseillé, dans les cas il épiphocèles voluminesses et irréduetibles, de soumettre le suit à un régime sèvère, de lai pratiquer de fréquentes neiglées, et de lai administrer des pargatifs rétirées, dans l'intention de le faire maigrir, et de déterminer la fonte et, par suite, la rentrée graduelle de la hernie. Cette méthode a quelquefois réussi ; mais on sent combien il importe de ne l'employer.

qu'ave prudence. Il ne faut pas d'aillears trop compter sur aon effenciée, are elle demeure ordinairement sans succès. Lorsque l'epiploon adhère fortement sans parties extérienres, on obtient bien alors une diminution de la tumenr, mais, comme elle ne peut renter, elle reprend aon volume primitif à messre que l'embonpoint reparsit. Or, aucun signe extérieur n'indique positivement si ces adhèrences existent ou non.

Moins fréquent que celui de l'entérocèle, l'étranglement de la hernie épiploïque détermine des phénomènes semblables à cenx des inflammations abdominales aigues. La tunieur se gonfle, devient douloureuse, tenduc et rénitente : l'abdomen se tuméne; il ne peut supporter la plus légère préssion ; des coliques violentes se succèdent; une doulenr vive se fait sentirà l'épigastre; enfin, des hoqueta et des vomissemens se manifestent, et so succèdent avec plus ou moins de rapidité. Le pouls est accélere, mais petit, et moins serré que quand la tumeur est formée par l'intestin. Le sujet a le visage altéré; la douleur abdominale l'oblige de rester courbé en avant ; quelquefois les membres deviennent froids, des convulsions les agitent, et la mort survient. Les vomissemens ne sont pas accompagnés, dans l'épiplocèle étranglée, d'une constipation très-opiniatre ; ils ne consistent que dans l'expulsion de liquides muqueux et bilieux, parmi lesquels il est excessivement rare de rencontrer des traces de matières stercorales. Sout ce rapport, il n'est pas exact de dire, avec Richerand, que tous les étranglemens des viscères abdominaux produisent des phénomènes identiques. Au reste, presque toujours moins dangereux, moins rapide dans sa marche, et susceptible d'être combattu pendant plus long-temps avant de nécessiter l'opération, l'étranglement de l'épiplocèle réclame le même traitement que celni de la hernie intestinale. Il faut s'abstenir de comprendre parmi les moyens que l'on emploie pour le combattre, les pargatifs, soit en potion, soit en lavemens, et les autres substances irritantes du canal digestif, qui seraient alors, non-sculement inutiles, mais nuisibles.

Lorqu'il faut absolament recourir à l'opération, les tégumens, le sacherniaire, et l'ouverture qui comprime les patties, doivent être incisés comme e'il s'agiassit de toute autre hernie. Il cat important, ensuite, de saisir l'épiploon, de lo deployer et d'en examiner toutes les patties, afin de s'assurr qu'il n'existe ancune portion d'intestin dans la tumenr. On a vu quelquéesie et organe être étranglé par l'épiploon, et as compression pérasiter après la réduction. Ches d'autres sujets, l'instrument tranchant devant être porte au l'épiploon, on

a manager to a file

s'exposerait, en négligeant le précepte que nons venons d'établir, à diviser l'intestin, et à provoquer ainsi les accidens les

plus graves.

Si l'épiploon est libre et sain, il convient, le débridement étant opéré, de le faire rentrer sans délai dans l'abdomen. Cette conduite serait encore la plus rationnelle dans le cas où la masse épiploique serait plus ou moins enflammée : la douce chaleur et l'humidité du ventre sont les moyens les plus effieaces d'en apaiser l'irritation. Si d'aillenra elle appurait, la matière fournie par elle a'écoulerait facilement par l'ouverture qui lui a livré passage, et dont elle ne sanrait de beaucoup s'écarter. Les adhérences légères et récentes que l'épiploon pourrait avoir contractées avec le sac hernisire, doivent être déchirées avec le doigt, et ne contre-indiquent pas une prompte réduction. Mais lorsque cet organe ne forme plus qu'nne masse compacte, unie par des productions anciennes et multipliées aux parties voisines et au contour de l'ouverture abdominale; il eat prudent de le laisser au dehors, et de panser la plaie. Il ne aerait indiqué de détraire ces adhérences que si elles étaient rares et formées par des filamens cellulenx allongés et faciles à couper avec des ciseaux, ou si ces mêmes adhérences étaient la cause de l'étranglement d'une portion d'intestin. La méthode que nons conseillons est également avantageuse lorsque, l'épiplocèle étant ancienne et très volumineuse, la partie qui est au dehors ne saurait rentrer sans nécessiter des débridemens trop étendus, ou sans comprimer et irriter outre mesure les organes abdominaux, an milien desquels on la repoussermit. Lafaye, Garengeot et Richerand veulent que l'on détache alora la masse épiploique, et qu'après l'avoir liée à sa base, on en fasse la résection. Nous démontrerons plus bas que cette opération doit être rejetée. Les inconveniens n'en sont pas entièrement détruits par le procédé de Sesrpa, qui recommande d'envelopper l'épiploon isolé dans un linge enduit de styrax ; afin de prévenir la formation d'adhérences nouvelles entre lui et le fond de la plaie, et d'attendre, pour le lier et pour le retrancher, que, vers le douzième jour, il fournisse une abondante suppuration, et soit recouvert de bourgeons charnus. L'emploi des narcotiques, conseillé par Celse, afin de détruire la tumeur épiploique, est depuis long temps proscrit. Enfin, l'expérience a prouvé que l'épiploon laissé au dehors; après la levée de l'étranglement, rentre graduellement dans la cavité abdominsle, à mesure que l'amaigrissement du sujet a lieu, et que ce qui reste an dehors, atténué et fondu par la suppuration, se recouvre de boutgrons celluleux et vasculaires qui concourent à la formation de la cicatrice.

La résection dont nous venons de parler est positivement indiquée soit dans le cas d'engorgement squirreux ou tubereuleux de l'épiploon, soit dans ceux où la gangrène s'est emparée de cet organe. Cette mortification est facile à reconnaître ă la teinte violette et livide de la partie, à son insensibilité, à la cessation de la circulation dans son tissu, enfin, à sa conversion en une substance presqu'homogène, et dant tonte apparence d'organisation est détrnite. On a conseillé, alors, de placer d'abord une ligature à la base de la masse épiploique, et de porter ensnite l'instrument au dessnus du lien, de manière à n'avoir aucune hémorragie à redouter. Mais cet accident est moins fréquent qu'on ne l'a supposé : Sharp et Pott ne l'ont jamais observé, bien qu'ils ne fissent jamais de ligature préalable à l'épiploon. Quand la tumeur épiploique est très-considérable, il est facile de lier separément ceux de ses vaisseanx dont la division produit un ecoulement sanguin abondant. La ligature en masse de l'épiploan est toujours dangereuse; on ne doit la pratiquer que dans les cas trèsrares où l'organe contient un si grand nombre d'artères considérables, que leur ligatore isolée serait langue, difficile ou même impossible. Elle reproduit assez frequemment les accidens qui avaient force d'operer. Verdier, Pipelet, Louis, Pouteau, Patt, Acrel, Richter, B. Bell, Chopart, Desault, Scarpa, Lawrence, la proscrivent; la mort s été plusieurs fois le résultat de son application, et ce n'est pas sans étonnement que l'un voit Richerand la conseiller encore, et prétendre qu'elle est sons danger. Il est évident, en effet, qu'il ne faut pas, après avoir levé un étranglement qui necasionait des aymptomes très graves, lui substituer no nouvel étranglement beauconp plus serré. On dit qu'alors il est possible de couper la ligature aussitôt qu'il se manifeste des accidens ; maia cette section des fils est impossible des le second jour, quand an a rédait l'épiploon lié, à raison des nouvelles adhérences que cet organe a contractées dans l'abdomen. La même opération est fort difficile à cette époque, lorsque les parties sont restées au dehors, parce que les fils se trauvent, pour ainsi dire, ensevelis au milieu du gonflemeut inflammatoire qu'ils ont provaqué. Paurquoi d'ailleurs exposer, sans nécessité, le malado à des douleura vives, à des accidens graves, et la plaie à des manœuvres qui l'irritent, et accroissent l'inflammation. dont elle est le siège? Il convient donc, toutes les fois que la résection de l'épiploon est rendue indispensable par la squirrusité de cet organe, de porter l'instrument tranchant vers sun pédicule, et d'attendre, pour le réduire, que le léger suintement sanguin qui se manifeste soit arrêté. Une ou plusicurs ligatures doivent être appliquées sur les vaisseaux trop volumineux. Dans le cas de gangrène, il est prudent de ne couper, suivant le conseil de Richter, de Sabatier, et des chirnrgiens les plus illustres, que dens la partie morte, près du cercle inflammatoire qui l'entoure. Des adhérences plus ou moins solides naissent presque toujours alors ; l'épiploon est vivement enflammé au contour de l'ouverture abdominale, et il n'est besoin de rien faire pour retenir son extrémité au dehors. Les faibles restes de portions gangrénées que l'on a laissés dans la plaie, se détachent ; et la guérison marche sans entrave. Lors même qu'après avoir suivi le procédé que nous adoptons, l'épiploon remonterait dans l'abdomen, la suppuration qui detache l'escarre s'écoulerait aussi bien par l'ouverture du sac herniaire, que celle qui précéderait et qui suivreit la chute de la ligature et de la portion qu'elle embrasse, si l'on avait cru devoir faire usage de ce moyen.

Une règle générale, dans l'opération de la heraie qui nous occupe, est qu'il faut toujours chercher à faire rentrer l'épipou dans l'abdomen, afin de prévenir les accidens qui résultéraient de son aditérace près de la plaie et du traillement de l'estoma. Nais cette indication est subordonnée à celle de ne jumais détruire les liens cellulenx qui attebent l'organe au conton de l'ouverture qui lui a livré passage. Enfin, pendant toute la cure de la plaie, il faut que le sujet s'habitue à ne tenit très-droit, et aouvent même renversé en arrière, dans l'intenion d'empécher que l'épiploon ac se fixe trop bas, et que, par la suite, il se fasse éprouver de vives douleurs, et ne force le trons à rester inclinée en avant. Poyes suansie, ratus, et les articles consacrés aux ouvertures qui peuvent donner issue sux viveres abdominaux.

aux viaceres abdominaux.

qui renferme une portion de l'épiploon et de l'intestin.

EPIPLOIQUE, adj., epiploieus. On donne le nom d'appendices epiploiques à des prolongemes du péritoire au-dela du contour des intestins qu'il recouvre. Ges prolongemens ont la même texture et la même disposition que l'dipiploon préprement dit; mais ils ne commaniquent point avec lui, et sont purfaitement distincts. On en reunaque un triangulaire à la face extrace et un peu postérieure de l'estomae, vers as grosse extremiét; un autre , appelé souvent, mais à tort, epiploon célique, on troisième épiploon, le long de la portion ascendante du colon, jusqu'à as réunion avec la portior transverse de cet inteniis ; enfait, d'autre petils, frangés et partigés en bandelettes, à la surface du gros intestin , particulièrement du cœcum et des trois premières portions du colon. Ces derniers sont en nombre considérable, disposés irrégulièrement on sur deux rangs, à côte les uns des autres, sur les bosselures de l'intestin, rarement sur les bandes longitudinales, et tantôt isolés les uns des autres, tantôt adhérens par celle de leurs extrémités qui repose sur l'intestin.

Les appendices épiploiques du gros intestin sont en général plus chargés de graisse que les deux autres. Il leur arrive quelquefois de se rompre, et de former des pelottes ou destumeurs isolées, qui flottent librement dans la cavité péritonéale. Chaussier a vu plusieurs exemples de ce phénomène singulier. On ne commence à les apercevoir dans le fœtns que vers le cinquième mois de la grossesse.

EPIPLO ISCHIOCELE, s. f., epiplo ischiocelejepiprocete ischiatique.

EPIPLOITE; s. f., epiploitis, omentitis; inflammation de. l'épiploon. Depuis les travaux de Bichat et de ses contemporains sur l'inflammation du péritoine cofisidérée en général, on a trop négligé peut-être d'étudier l'inflammation des diverses portions de cette vaste membrane qui, il faut en convenir, n'est pas, it s'en faut de beaucoup, la même dans tous les points de son etendue. Il est vrai que insqu'ici on n'a tronvé aucun signe qui put faire distinguer l'épiploite de toutes les antres espèces de péritonite; mais ce n'est point une raison pour ne pas chercher si ces signes existent, quoique d'ailleurs il paraisse qu'on trouve rarement l'epiploon seul enflamme. Heureusement que, dans ce cas, le traitement doit probablement être le même que dans la péritonite, c'est pourquoi nous renvoyons à cet article pour tout ce qui manque à celui-ci dans l'état actuel de la science. and the second

ÉPIPLO-MÉROCÈLE, s. f., epiplo-merocele ; Eriplocèle crurale... the ber des at

ÉPIPLOON, s. f., epiploon, opiplum, omentum; repli du péritoine qui se porte de la face concave du disphragme, du foie et de la rate, à l'estomae; dont il revêt les denx faces, déborde ensuite la grande courbure de ce viscère, descend plus ou moins has sur le paquet formé par l'intestin grèle, puis se replie de bas en haut vers l'are du colon, et présente, dans toute son étendue, des ramifications vasculaires, qu'accompagnent des stries ou bandelettes graisseuses.

La plupart des anatomistes modernes admettent plusieurs épiploons. Chaussier pense, au contraire, avec les auciens, qu'il a y en a qu'un seul, mais partagé en plusieurs portions,

qui sont continues entre elles, et qui ont partont la même texture. Ces pertions sont au nombre de trois, désignées sous les noms de gastro hépatique, gastro-colique et gastro-splénique.

La portion gastro-hépatique, on petit épiploon, étetend de la seissert ernaversale du foie, du col de la cholécyste, du faiscau des vaissenus hépatiques, et du disphragme derrière le ligament latrein gauche du foie, à la petite coarbure de l'estomac, depuis l'endroit où l'escophages implantesur ce viacère, jusqu'à l'issection du duedémun, et même un peu à cetimette. Les deux lames de cette portion renferment dono dans leur intervalle les vaisseaux hépatiques, les conduits bilisires, l'artère coronaire stomachique et l'artère épiploique. En général, clles sont peu chargées de graisse.

Entre la face concave de la rate et l'estomac, depuis son orifice exophagien, le long de sa face postérieure, jusque près de sa grande courbure et de son enl-de-sac; règne la portion gastro-splénique, dans l'écartement des lames de laquelle se trouvent les vaissesaux courts. Cette portion, décrite pour la première fois par Licutaud, était presqu'oubliée des anatomistes, lorsque. Chaussier reports enfoi lenr attention sur elle.

Quant à la portion gantro-colique, elle est généralement connue sous le nou de grand, épiplone. Elle astache, d'une part, à la grande courbure de l'estomae, et, de l'autre, à la contexité de l'arc du colon. Descendant plus on moins bas, suivant les sujets, sur le paquet intestinal, à la surface duquel elle est libre et flottante, elle aux forme irrégulièrement quadrilatère, et ordinairement plus de longueur à gauche qu'à droite. On la tronve souvent repliée et formant un paquet sur l'un des otése du bas-ventre, disposition go'on observe surtout chez les femmes qui ont cu plusicura enfans. Entre les deux lames qu'il a compoents er ramificat les artères et veines, gastro-épiploiques droite, gauche et moyenne, dont le trajet est marquée par des stries graisseuses plus on moins larges, en raison de l'abondance de la graisse, qui varie à l'infini suivant les sujets.

La disposition des diverses parties de l'épiploon est telle qu'elles circonserivent une cavité bornée en avant par le petit épiploon, la face postérieure de l'estomac, et la portion flottante de l'épiploon gastro-colique, et en arrière par l'autre portion montante de ce même épiploon gastro-colique, la face antérieure de la portion transverse du colon, et la face aspérieure du mésocolon transverse. Cette cavité n'existe réclement que quand on vient à écarter par l'insulfation ses dons faces, qui sont toispours accolées l'une à l'autre. Elle communique

avec celle de l'abdomen par une ouverture oblongue, et large de deux traves de doigt, qui cat située au devant de la colonne vertébrale; derrière l'estomae, au-dessue du mésocolo it tranverse, entre les vaisseaux hépatiques ett veine cave. Pour découvrir cette ouverture, qu'on appelle hiatus de Falloppe, la l'faut soulver le grand lobe du foie, et chercher la recine do lobe de Spigel, car c'est par elle que le péritoine s'engage pour aller formér le feuillet profond de l'épiplone gastro-hépatique.

L'épiploon ne diférie du réstrous qu'en ce qu'il a généralement une plus grande ténuté, et qu'il est gerai de graisse disposée par bandelettes le long des vaisseaux. Cette graisse résiste pas encore dans le festus. D'ailleurs, le grand épiploon ne s'aperçoit qu'au second mois qu'i sait la conception, et jasqu'au quatrième ce n'est qu'un prolongement de ja tunique péritonéale de l'estomac qui ne ac cuntinue point encore avec celle du colon.

Les usages de ce repli sont évidemment de favorier l'ampliation des organes qu'il embrase, c'est-à-dire de l'estemme et du colon, dans le même temps qu'il les soutient et les fixe. On le regarde anssi, et non sons fondement peut-être, comme un divertieulum du sang de l'estomee, hors le temps de la digestion. Tons les autres usages qu'i lui ent été attribnés sont purement hypothétiques, et ne mériteenays qu'on les rapporte.

Lorsque l'épiploon blessé est encore conteuu dans l'abdomen ; ancun signe n'indique sa lésion , qui ne présente pas alors d'indication spéciale. Des adhérences unissent la partie affectée, d'nne part, à la face interne de la paroi abdominale, de l'autre, aux circonvolutions de l'intestin, ce qui entraîne quelquefois de la gêne dans les fonctions digestives. Quaud l'épiploon est sorti à travers une plaie du ventre, il faut, s'il est sain, ou sculement enflummé, le réduire sans délai, en agrandissant la solution de continuité , dans le cas où elle serait trop étroite pour permettre cette réduction. Comme dans tous les cas de ce genre, l'incision doit alors être dirigée en haut. Si la portion déplacée de l'épiploon est souillée par des corps étrangers, on doit la laver avec de l'ean tiède avant de la faire rentrer. Si elle est frappée de mort ou désorganiséé, il faut la retrancher près de l'ouverture abdominale, commo s il s'agissait d'une ereplocele ordinaire. Nons avons vu, dans des cas de ce genre, la ligature de l'épiploon être suivie de hoquets, de vomissemens, de coliques, et d'antres secidens, que l'on parvint à dissiper en quelques jours, mais qui auraient pu compromettre la vie du blessé.

Les abcès de l'épiploon, qui succèdent à l'inflammation de

cet organe, iléterminent son adhérence à la paroi ablominale, ainsi qu'à l'intestin, et lis se portent soit au debors, soit vera la cavité du canal alimentaire. Dans le premier car, oh ne peut les ouvrir que quand lis forment à l'extérieur une tu-meur fluctuante, et ils réclament alors le même traitement que les actès ordinaires; dans le second, il faut, quand le pus readu par l'anus indique la terminaison de la maladie, et est de la comment de la maladie, et est de la comment de la comment de la maladie, et attendre que la nature déterge le foyer, et en réunisse les parois. Les dégénérations quirrenses, sancéreuses on utherculeures de l'épiploon ne sauraient être soumises à aucune opération chir rurreicale.

ÉPIPLO-SARCOMPHALE, s., f., epiplo-sarcomphalus; EPIPLO-ELE ombilicale compliquée par la présence d'une excroissance fongueuse.

ÉPIPLOSCHÉOCÈLE, s. f., epiploscheocele; ériplocele inguinale parvenue dans le serotum.

EPISPADIAS, s. m.; nom donné par Chaussier et Duméril à un vice de conformation des organes mâtes de la génération, dans lequel l'unêxas s'ouvre à la partie supérieure du pénis, plus ou moins prés de l'arcade publienne.

Ge vice de conformation se renecotre moins souvent que l'hypospadias; on en amanit toutefois plusieurs exemples. Le gland est alors arrondi et imperforé. On a vn quelquefois la verge fendue dans toute la longueur de sa face supérienre, ou seulement lans une portion de son étendue.

ÉPISPASTIQUE, adj., epispasticus; nom donné à tout médicament qui, appliqué à la surface du corps, excite dans le lieu de l'application une irritation dont l'effet est de produire l'appel des fluides vers cette partie, et l'occumulation d'une sérosité plus vu moins abondante sous l'épiderme, qui se tronve soulevé. Poyer traiscarons:

EPISTASE, s. f., epistasis; pellicule d'apparence huileuse, graissense, qui se rencontre à la surface de l'urine; eest le contraire de l'hypostase. Nous parlerons de la valeur sémétotique de cette pellicule à l'article utoscorix.

ÉPISTAXIS, s. f., hemorragia narium, rhinorrhagia, epistrazis; hémorragie nasale, écoulement de aang par les narines. Cette hémorragie est une des plus fréquestes, et celle qui doit le moins inquiéter dans la presque totalité des cas, qu'elle que soit d'aillens l'opinion de plusieurs médecins sur le danger qu'elle annonce dans le coura d'anne maladie aigné. Ontre la prédominance du pomone et du ceur, l'aeivisé de tout le mouvement circulatoire, la grande irritaibilité du système capillaire. l'énergie de la nutrition, le régime trop succulent et l'abas des boissons stimulantes, qui sont autant de causes prédispocantes à toutre les hémorragies, celle du nezse manifeste ordinairement par l'influence de l'insolation, d'un excès d'études on de travail manuel, des vielles, ou du séjour dans un lien chaud et resserré, principalement chez les jeunes gens, aux approches et pendant le travail de la puberté.

Un très-grand nombre des irritations encéphaliques, des congestions cérébrales, sont accompagnées de l'afflux concomitant du sang vers la membrane muqueuse des fosses nasales, ou bien cet afflux s'établit au déclin de ces irritations. Lorsqu'à la suite de cet afflux le sang coule; l'épistaxis est sympathique ou secondaire; elle est dite critique quand on observe en même temps la rémission des symptômes, qui diminuent ensuite promptement d'intensité. Dans les cas de congestion de sang vers le poumon, l'épistaxis se manifeste aussi assez souvent, soit qu'une céphalalgie plus ou moins intense la précède, soit qu'elle ne soit pse précédée de ce symptôme. Lorsque cetto hemorragie a lieu chez une personne dont la poitrine est viciensement conformée, la peau très-perméable, les lèvres trèsrosées et la circulation, rapide, on la met au nombre des signes précurseurs de la phthisie pulmonaire. Peut être ce qu'on a dit aur ce point est il trop absolu. Néanmoins l'épistaxis, dans ces circonstances, doit engager à prendre les précautions nécessaires pour prévenir un afflux fréquent, et, plus encore, habituel vers le poumon. L'épistaxis so montre encore dans la gastro-entérite, au début, quand l'encéphale est en même temps irrité à un degré modère ; vers le milieu , quand ce viscère-commence à participer, ou, tout au contraire, cesse de participer à l'état morbide des voies digestives, on même sans que le cerveau soit affecté. Elle est donc tantôt primitive et tantôt secondaire. Dans le premier cas, c'est une maladie fort légère ; dans le second, c'est un symptôme qui presque tonjours est d'un heureux augure. L'épistaxis pent encore être supplémentaire, c'est-à dire remplacer une hémorragie supprimée tont à coup, on qui ne revient pas à l'époque accoutumée. Ainsi on la voit remplacer lo flux menstruel, alterner avec l'hémoptysie. Quand elle remplace un flux sanguin de l'utérus ou des tumeurs hémorroidales, ce remplacement n'est généralement pas favorable ; mais on doit se féliciter de la voir remplacer l'hémorragie du poumon , de l'estomac ou des intestins, lorsque d'ailleurs il n'existe pas de symptômes redoutables. Quand l'épistaxis survient an milieu des phénomènes de la gastro-entérite avec symptômes de prostration, à laquelle on a donné le nom de fièvre adynamique ; elle n'est le plus souvent facheuse que parce qu'on s'oppose avec une sorte d'acharnement à l'écoulement salutaire que la nature provoque dans ce cas.

Que l'épistaxis soit primitive ou secondaire, simple ou compliquée, ses phénomènes sont toujours les mêmes, mais ils n'ont pas toujours la même intensité; c'est pourquoi on méconnaît trop souvent la plupart d'entre eux. Dans l'epistaxis accompagnée, ou plutôt produite, par une vive irritation de la membrane muqueuse nasale, on observe une sorte d'appareil fébrile : le spiet frissonne : ses pieds, ses mains se refroidissent; il éprouve un sentiment général d'engourdissement, d'accablement; peu à peu la face se gonfle et s'anime; les yeux sont rouges et étineelans; la tête est doulourense; le malade éprouve des éblouissemens, des vertiges; il ressent de la tension, de la chaleur et du prurit dans les fosses nasales; son pouls, d'abord serré, devient large, redoublé, dicrote, comme, pour l'ordinaire, il l'était auparavant; les earotides battent avec force, ainsi que les artères temporales ; le chatouillement, que le malade y ressent, le porte très-souvent à introduire le doigt dans les narines, et tout à coup un sang vermeil en jaillit, ou sort goutte à goutte avec plus ou moins de rapidité.

Parmi ces symptômes, les uns appartiennent à l'irritation de l'encéphale : ils manquent souvent ; les autres dépendent du surcroit d'activité de la circulation : ils manquent moins souvent, mais enfin ils manquent chez les sujets dont l'appareil circulatoire ne s'émeut pas facilement, ohez ceux qui ont été affaiblis par des évacuations antérieures, chez ceux enfin qui ont déjà perdu beaucoup de sang d'une manière quelconque. Enfin, le troisième ordre de symptômes, de ceux qui annoncent la suractivité de la circulation dans la membrane muqueuse nasale, a toujours lieu; mais, à mesure que le sujet s'affaiblit, ces symptômes deviennent de moins en moins apparens, quoiqu'ils ne disparaissent jamnis complétement Toujours la membrane qui est le siège de l'hémorragie demeure chaude, tendue, et plus sensible que dans l'état ordinaire. Chez les scorbutiques eux-mêmes, les signes d'excitation locale sont sensibles pour un observateur attentif, quoiqu'ils soient beaucoup moina marqués que chez les sujets pléthoriques.

Il résulte, de ce qui précède, que l'épistaxis n'est jamais passive, que toujours une irritation plus ou moins forte la précède et la détermine, et que, si une maladie est active quand il y a sureroit d'activité dans l'organe qui en est le siège, l'épistaxis est toujours active. As a commented total of the participant

L'épistaxis cesse pour l'ordinaire naturellement après que le sang a coulé pendant un temps plus ou moins long. Si le sujet est jeune et pléthorique, elle ne s'arrête quelquefois qu'après qu'il a perdu plusieurs ouces, et même jusqu'à une livre de sang, et, dans ce cas, elle triomphe de la plupart des moyens qu'ou dirige imprudemment contre elle. Quand l'irritation de la membrane nasale n'est point accompagnée de celle de l'encéphale, l'épistaxis se prolonge rarement beaucoup; quand la congestion cérébrale persévère malgré l'abondante évacuation de sang qui a lieu par les narines, il serait dangereux de sus: pendre tout à coup cet écoulement. Lors même que le malade est en proje aux symptômes advnamiques, il ne fant penser à arrêter le sang que lorsqu'il perd connaissance, que ses lèvres pâlissent, et que le pouls devient petit au lieu de se dévéloppen. Il n'est que trop commun de voir arrêter des épistaxis salutaires chez des jeunes geus, chez des sujets affectés de congestion cérébrale ; à peine le sang coule-t-il des narines dans ce qu'ou sppelle les fièvres adynamiques, et mêmeataxiques, que, dans le dessein de prévenir le chimerique affaiblissement que l'on suppose devoir en être l'effet, on oublie le fameux axiome, quo natura vergit, eo ducenda, et qu'on interrompt le cours d'un flux que pourtant la nature a provoqué. Henreusement il est assez rare que l'ou parvieune à l'arrêter aussi promptement et aussi complétement qu'on le voudrait pour l'ordinaire. Il est assez remarquable que ectte opiniôtreté du sang à couler au dehors n'ait paru, à la plupart des auteurs les plus confians dans les efforts de la nature, que l'indice de la nécessité de le renfermer dans la membrane sur laquelle il se porte eu si grande abondance.

Les cas où l'on doit errêter l'épistaxis sont donc beaucoup plus rares qu'on ne le croit généralement. Il faut toujours qu'on affaiblissement non équivoque es soit l'éfet; pour qu'on ait recours aux moyens indiqués; de cette manière no obtient tout le bénéfie de cette émission sanguion manière no obtient tout le bénéfie de cette émission sanguion manière régulièrement ou irrégulièrement périodique, il importe beaucoup de ne point en saupendre brusquement les accès, de peur que la disposition hémorrsgique ne se manifeste sur un autre organe, sur le pountou ou sur l'estonne. Il faut alors s'attacher à diminuer l'état picthorique habituel par le régime sevère, l'asage des acidules, des boissons nitrées, la saignée, out mieux l'appliession répétée des sangues, et écarter le sausses susceptibles de faire affuer le sang vers les parties supérieures.

S'il ne faut pas, pour l'ordinaire, empêcher le sang de cou-

ler, il est du moins inutile d'en trop favoriser l'écoulement. Aiusi on aura le soin d'empécher le sajet de peacher la tête en avant et en has, comme on ne le fait que trop souvent; on lui fera ôter sa cravate, sa coiffure, on lui découvrira le cou, et on lui recommanders le repos et le silence.

Lorsque le moment d'arrêter le sang est venu, il faut lotionner le nez à l'extérieur, les tempes et les joues, ainsi que le serotum, avec de l'oxycrat froid, appliquer de la glace sur la bosse nasale ou sur le front, et faire boire une limonade sulfurique ou nitrée à la glace. Lorsque ces moyens ne suffisent pas, on a recours au tamponnement des fosses nasales, au moyen de la sonne de Belloc. Nous avons souvent eu recours à ce moyen, rarement avec succès, et toujours les malades en out été cruellement incommodes. Qu'ou se figure l'effet que doit produire un quadruple tampon placé à la partie antérieure des narines, à la partic postérieure des fosses nasales, et enfermant dans ees cavités un song qui s'y coagule et ne tarde pas à s'y corrompre. Lorsque l'amélioration de l'état do sujet permet de le débarrasser de cet attirail, un, deux ou trois jours après qu'il a été appliqué, attirail qui l'empêche de respirer en liberte, les fosses nasales exhalent une odeur infecte, plus desagréable que celle d'une plaie en suppuration.

Quand l'épistaris est occasionée par une clute sur le nez, une contusion de cette partie, par une violence mécanique quelconque exercée sur le crâne, l'écoulement du sang par les narines remédie tout naturellement à la lézion occasionée par ces accidens. Il est absurd d'empêcher le sang de couler dance ces, plus encore peut-être que dans tous les autres. C'est done à tort que l'on recommande aux cofans qui tombent sur le nez, ou reçoivent un coup sur cet organe, de se laver avec de l'eau fraiche, bien susceptible de suspendre le flux aulusire qui dôit prévenir des accidens souvent très-facheux.

L'opianais peut être un moyen de secours fort utile lorsqu'on la provoque en temps utile. On y parvient très nisément en appliquant une sauguse à la face interne des narines : thémorragie est quelquefois considérable, ce quia engagé les medecina, an epas l'exiter; mais cette circonstance me doit mideterminer à en abstenir, car, la piqure étant aous les yeus, et parfaitement accessible, in des i mais bien difficile d'arrêter le cours du sang qu'elle fournit.

L'épiataxia des vieillards et celle des personne en proie à une maladie chronique incurable est presque toujours ficheuse; ecpendant, chez les premiers, elle peut prévenir, une situique dispolpaxie, une éméphalite; quant aux deraiers, ion ét obligé de l'arrêter toutes les fois que le sujet tend à l'hydropisie.

EPISTROPHE, s. f., epistrophæus, epistrophus, epistrophea; nom donné à la seconde vertebre du cou, ou à l'axis. EPISYNTHETISME, s. m. Secte médicale établie par

Agathinus de Lacédemone, et qui différait peu de l'ecrectisme. · EPITHEME, s. m., epithema; nom générique de toute substance médicamenteuse qu'on applique à l'extérieur du corps.

Voyes Torique.

EPITROCHLEE; s. f. epitrochlea; protubérance inégale et arrondie, qui se trouve pres de l'extrémité cubitale de l'humérus, un peu au-dessus de l'éminence qui sert à l'articulation du cubitus. Chaussier a introduit ce nom pour désigner ce que les anatomistes appellent le coudyle interne ou postérieur de

ÉPIZOOTIE, s. f., epizootia. L'étude approfondie des épizoties est ce que la médecine vétérinaire a de plus important. Ces maladies, qui dévorent en peu de momens des multitudes d'animaux utiles, sont d'autant plus redoutables qu'elles sont encore peu exactement connues, et qu'on est moins prévenu contre elles. Obscures et cachées dans leurs causes, insidieuses et rapides dans leur marche, effrayantes et trompeuses dans leurs symptômes, mourtrières dans leurs effets, elles frappent à la fois un grand nombre de victimes, avant même qu'on en soupçonne la nature et l'existence. En effet, les premiers hommes qui les découvrent sont presque toujours des perconnes peu instruites, qui ne voient, dans la maladie de leur bétail, que l'effet d'une chose vulgaire qu'elles croient tonjours facile à déterminer, et, dans la mort, qu'une perte locale et individuelle nullement faite pour se rattacher à l'intérêt générat. Cependant un tel mal qui, à sa naissance, semblait ne rien présager de funeste, se propage bientôt avec une incroyable rapidité, et menace le troupeau d'une dévastation peut-être déjà aussi inévitable qu'elle paraît étonnante à ceux qui n'ont pas su la prévoir. Favorisé dans ses sinistres accroissemens par des milliers de voies variées et nuancées à l'infini, ce mals insinue et gagne de proche en proche, envahit des étendues immenses, cause de longues suites de malheurs, résiste quelquefois aux barrières que l'on veut opposer à ses épouvautables ravages, et semble être au-dessus des ressources et des efforts humains. Qui sait si de telles calamités auraient un terme, sans l'intervention des gouvernemens et même de la force publique pour y mettre des entraves!

Mais l'homme aussi est exposé à recevoir par voie de contagion certaines de ces maladies, ou à contracter des maladies très-graves auxquelles plasieurs épizooties ont peut être donné



naissance, et trop souvent il en est résulté la perte de la plus grande partie des individus attaqués, sans qu'il soit au pouvoir des médecins de diminuer le nombre des victimes. Paulot observe que de quatre vingt-donze épizooties, dont parle l'histoire, vingt-une ont été communes aux hommes et aux animaux; et Buniva remarque que sur viugt qui ont ravagé l'Italie et la Sicile, huit out attaqué à la fois l'espèce humaine et les bestiaux. L'étude des épizooties n'est done pas indigne des regards du médecin; plusieurs médecins célèbres n'ont pas dédaigné de s'en occuper, et, nous devons leur rendre cette justice, c'est à eux surtout gn'on doit le plus de lumières et les plus éminens services dans ces tristes momens de calsmité publique. Si l'anatomic comparée est nécessairement lice à celle de l'homme, si les rapports d'organisation qui existent cutre tous les mammiferes établissent, entre les grands animaux et l'homme, des aualogies évidentes dans les altérations physiologiques et pathologiques, la pathologie comparée peut offrir des résultots très-utiles pour la science do la médecine générale, et, sous ce rapport, la connaissance des maladies des animaux, lorsqu'elle sera plus avancée, pourra contribuer à répandre de nouvelles lumières sur celles de l'homme, et même à perfectionner les méthodes de les guérir ou de les prévenir, attendu la facilité de multiplier, sur les auimaux, des expériences qu'on ne peut tenter sur l'espèce humaine.

Le mot épizootie ; d'après son ctymologie littérale, comprend sous la même dénomination toutes les maladies internes nigues et chroniques des animanx, du moment où la même attaque en même temps beaucoup d'individus, quelles que aoient d'ailleurs la nature, la durée et les causes de l'affection; mais l'usage a singulièrement restreint l'acception de ce terme d'épizootie, et depuis très long-temps l'on ne considère plus, comme épizootiques, que les scules maladies internes, toujours très-meurtrières, qui se développent indistinctement et à la fois sur un grand nombre d'animaux de la même espèce, ou quelquefois d'espèces différentes, dans une étendue de pays non limitée, et pendant un temps plus ou moins long. Toujours ducs à des causes communes plus ou moins générales, quelquefois inconnues, ou du moins imperceptibles à nos yeux, ou appréciables dans quelques cas seulement par le rapprochement des faits et les conséquences qui en découlent, les épizooties se transmettent ordinairement avec une extrême facilité d'un individu à un autre. Elles se présentent assez généralement sous le même aspect, suivent une marche analogue, offrent parfois des anomalies qu'on n'apprécie pas à leur juste

valenr, et qu'on distingue inntilement en espèces particulières; enfin, elles ont trop souvent une terminaison fatale, surtout lorsqu'elles sont mal traitées, ce qui assurément est encore pis

que de ne pas les traiter du tont.

Malgré les recherches et les travaux de heaucoup d'hommes instruits, les épizooties nons paraissent encore, dans la plapart des ouvrages qui en traitent, mal observées, mal connnes, mal décrites; il ne fant pas s'en étonner, la médecine vétéripaire, bien un'elle ait fait quelques progrès, est encore peu avanece. Loin d'être au niveau de celle de l'homme, elle languit ignoblement dans son exercice, sous l'empire des préjuges, de l'empirisme, des pratiques routinières et des abus; les maladies des animaux ne sont pas classées convenablement, leur nomenclature est vicieuse et barbare; cependant, malgré tous ces obstacles, il faut convenir-que la médecine véterinaire doit à ses différentes écoles, et surtout à celles d'Alfort et de Lyon, des améliorations remarquables, qui pourront conduire à des résultats importans, si l'on se montre jaloux de les soutenir, et si, renonçant à tous les vieux principes qui ne sont plus en rapport avec l'état actuel de la science médicale proprement dite, l'on se décide enfin à ne plus enseigner que la seule théorie en harmonie avec les lois de la saine physiologie.

Quel que soit, au reste, notre avancement dans la connaissance des maladies des animanx, la doctrine des épizooties, telle qu'on la conçoit généralement, laisse encore beaucoup à désirer sous hien des rapports, et peut-être manque-t-elle d'une base solide bien déduite des observations recueillies sur les animaux malades et sur leurs cadavres. Si nous parvenions une fois à la poser, cette base, que d'avantages ne pourrions nous pas nous en promettre dans le cours de la pratique! Parvenn à ce point, on pourra s'accorder à reconnaître que les maladics épizootiques , que l'on considère commo différentes , offrent tontes des caractères essentiels, toujours les mêmes, qui leur sont communs. En effet, quand on rapproche et quand on compare toutes les maladies épizootiques sur lesquelles on a écrit, l'on est très-porté à les regarder comme partout identiques. N'ont-elles pas toutes un mauvais caractère analogue, le même désordre dans la marche et les symptômes, le même ordre de lésions organiques, le même danger pour les malades, la même tendance à la terminaison gangrénense? Les différentes histoires que nons en avons présentent bien quelque variation dans la manifestation sensible des phénomènes symptomatiques, mais nulle différence dans le caractère essentiel, le seul

T. FII.

dont l'étude soit susceptible de mener à des connaissances positires, le seul qui doit fixer l'homme jaloux d'étendre ses idées sur une affection maladire quelcoque. Il sersit trop long de citer les faits nombreax, tant anciens que modernes, qui vicanent à l'appui de cette proposition, fisits que nous avons en grande partie exposés dans un ouvrage spécial dont la deuxième délition a paru en 18,6. Leur concordance est celle que nous pouvons avancer, sans hypothèse, qu'il n'y a qu'une senle épizootie véritable, et que toutes les autres, prétendues telles, n'en sont que des variétés.

Notre intention ciant, dans est article, de ne traiter le mot épicosic que d'une manière générale, nous renvoyans, pour les histoires particulières, au mot rrenus, et nous allons aous occuper, dans ce qui nous reste à dire, de quelques considérations générales applicable à tout ce qui peut être épizoo-

tique

· Doit-on permettre ou continuer de prohiber la vente et la consommation des chairs et du lait des animaux affectés d'épizootie? Onestion extremement délicate d'hygiène publique, qui intéresse essentiellement la santé, la vie même, des hommes, et qui exige un examen d'autant plus sérienx et réfléchi, une solution d'autant plus réservée, qu'elle ne peut être décidée par les faits, puisque ceux connus sont en partage à peu près égal, en contradiction manifeste les uns avec les autres. L'opinior, générale, qui s'est formée et établie sur des faits contraires à l'inocuité des viandes des animaux malades, mérite surcment une grande considération, et elle est si prononcée, qu'on n'a pas cru devoir rien changer à la prohibition de ces sortes d'alimens. Nous sommes persuadés que ce parti est le plus sage, et que, s'il a quelques inconvéniens pour l'intérêt particulier, if n'en offre aucun pour l'intérêt général, qui doit impérieusement diriger tous nos mouvemens. Resserrés ici dans d'étroites limites obligatoires, nous sommes malhenreusement obligés de retrancher de cette discussion la citation importante de tous les faits pour et contre. L'essentiel, au reste, est d'étahiir la différence tranchante de leurs résultats; et des qu'ils ' sont tout à fait contradictoires, ce qui n'est nullement contesté, quelle conclusion solide peut-on en tirer? Quand il paraitrait démontré qu'en quelques circonstances la chair des animaux infectés d'épizooties n'a point porté de désordre dans la santé de coux qui en ont fait usage; quand il paraitrait démontré que la cuisson, les assaisonnemens, le mélange des différens alimens s'opposent peut-être, comme l'ont dit Chabert et quelques autres, aux mauvais effets qu'une pareille substance

alimentaire pourrait produire, si elle était ingérée isolément dans l'état de crudité et en grande quantité; si l'on accorde que dans certaines épizooties, et même dans une même invaaion (comme il nous serait facile de le prouver par des exemples anciens et par d'autres qui datent de peu d'années), il est quelquefois dangereux de manger de la viande provenant de bêtes malades, il faut nécessairement convenir qu'il y a équivoque, incertitude; et n'en est-ce pas assez pour nous renfermer dans le doute? On est généralement d'accord sur la qualité décidément unisible de la chair et du lait des animaux en proie à une épizootie charbonneuse, aux pustules malignes ou à des inflammations gangréneuses. Mais le typhus des bêtes à cornes est-il lui-même autre chose qu'une inflammation susceptible de passer très-promptement à la gangrène? pouvous nous être surs de reconnaître, sans jamais nous tromper, les cas ou la maladie se termine sans gangrène? pouvons-nous répondre jusqu'à quel point ces sortes de maladies diffèrent entre elles? pouvons nous tracer exactement la ligne de démarcation imaginaire qui pourrait à peine distinguer l'une de l'autre, et nous apprendre juste le moment où telle complication arrive? les circonstances diverses, les dispositions individuelles, les localités. l'influence des saisons, des météores, des pays, des idiosyncrasies, des causes spécialea, etc., ne peuvent-ils faire jamais varier les phénomènes pathologiques? et telle épizootie que ce soit aurait-elle le privilège exclusif d'être tonjours exempte de variations qu'on remarque si sonvent dans les autres affections maladives? N'y cut-il qu'un seul fait contre l'usege d'un tel aliment, il suffirait pour nous porter à nous renfermer dans le parti le plus propre à prévenir une erreur qui aurait les conséquences les plus facheuses. D'silleurs, les chairs des animaux malades, même celles qu'on se croireit sur de pouvoir considérer comme n'étant pas nuisibles, sont tonjours plus ou moins altérées, et ne jouissent plus des mêmes propriétés. Elles n'ont plus la même couleur, la même odeur, la même saveur, et le bouillon fuit avec ces viandes n'est ni aussi agréable, ni anssi nourrissant. Le tiesu cellulaire est souvent rempli d'une mucosité rougeatre ; la substance musculaire est souvent d'un rouge violet ou noir, molle, et recouverte d'un mucilage gluant, comme lorsqu'ella commence à se décomposer, Ces altérations ne sont pas assez constantes ni assez tranchées pour être distinguées bien exactement de celles qui sont particulières à une affection gangréneuse ou charbonneuse; et, dans ce nouveau doute, il eat encore prudent et sage de s'en tenir au parti qui ne présente aucun risque. Au

surplus, une anbatance alimentaire altérée, aemblable à celle dont nous parlons, quand même elle ne pourrait pour le moment donner lieu à aucune altération notable dans la santé, ne fournirait jamais les élémens d'un bon chyle; elle doit être peante, indigeate, impropre à una bonne nutrition: et qui sait si, à une époque plus ou moins éloignée, les personnes qui feront un usage continué des viandes infectées ne seront pas atteintes de quelques maladies produites par cette canse sans qu'on ait l'idée de la soupçonner? Mais c'en est assez pour stablir démonstrativement les avantages etla nécessité de proserire le débit et l'usage du lait et de la viande des animaux malades ou morts de maladies épizootiques.

Aux termes de réglemens en vigueur sur les épizooties, les peaux des animaux morts affectés de ces maladies doivent être

tailladées et enterrées avec les cadavres.

L'objet de cette disposition étant d'éloigner, de détraire josqu'aux mointres causes qui peuvent concornir à propager la contagion, notre attention s'est portée sur les moyens d'eléver aux peaux de l'espèce, dont il s'agit, len propriété de lètère. Ceux que nous présentons pour cet eflet sont conciliés arce la manière ordinaire de préparer les cuirs; ils nouse paraissent aires et d'une exécution facile, et nous pensons qu'il est de notre devoir de faire connaitre le parti avsntageux que l'on pourrait en tirer dans les circonstances malbeureuses qui cetrainent la perte d'un grand nombre d'animaux.

Les tanneurs emploient divers procedés pour la préparation des peux des animaux ; le uns, pour obteni des cuirs forts, excluent cenx de chevaux, de vaches et de veaux, et ont recours à la putréfaction commençante, en se servant de grains dont ils excitent ou hêtent le fermentation; d'autres, comme les mégissiers, vosant des cuirs blancs, emploient l'oxide de aclaium (chaux), le chlouve de sodium (alcommun), et le sulfate d'aluminium et de potassium (alun); un très-petit nomme mettent en pratique le procédé d'accéfation inventé par Séguin, en se servant de l'acide suffurique; mais la majeure partic emploient l'oxide de calcium et ensuite le tan.

De ces différens procédés le dernier nous parsit le plus complétement dous de la faculté de détruire, de dénaturer, de neutraliser les molécules contagienes qui peuvent encore résider dans les tissus cutanés à l'état de mort. Les antres ou sont insuffisans, on peuvent laisser exhaler, durant les préparations, des missmes de la nature de œux qu'on redoute. Nous nous arrêtons d'autant plus voloniters à celui de ces procédés qui étant le plus propre à atteindre le but proposé, est aussi plus genéralement en nassez.

pius generalement en naage

Il consiste premièrement à faire macérer les peaux dans l'asu, afin de les désaigner et de les préparer à sabir l'action de l'oxide de calcium.

A la rigueur, deux objections possibles se présentent ici ; nous les avons prévues, et d'avance résolués : 1.º l'esu dans laquelle des peaux infectées auront séjourné ne sera-t-elle pas infectée elle-même? Il n'y a qu'à la jeter dans un endroit legérement enfoncé, disposé exprès, et lorsqu'elle se sera infiltrée dans les terres, ce qui ne sera pas long, on pourra recouvrir la surface du trou d'une couche de chaux vive, ou, à son défaut, de platre solidifié par l'eau ; il n'y surs plus alors d'émanations fâcheuses à en craindre ; 2.º les cuves ou les pleins qui servent à macèrer étant assez ordinairement en plein air, l'eau employée pourrait laisser échapper, pendant l'opération de la macération, des vaporisations dangereuses, ausceptibles de rester en suspension dans l'air, et de convertir ainsi ce fluide en un véhicule de contagion : le meilleur moyen de s'opposer à l'émission de ces vaporisations est de recouvrir la surface de l'eau d'une couche d'un demi-pouce ou d'un pouce d'épaisseur de charbon de bois très grossièrement concassé. Ce corps ne devant sa propriété absorbante qu'à sa nature porense, s'il était en poudre ou concassé plus fin, il absorberait beaucoup moins, attendu que, dans ce second cas, il offrirait beaucoup moins de pores que dans le premier.

Quoi qu'il en soit, les peaux, suffisamment macérées, sont mises dans les pleins d'oxide de calcium. La terre calcaire, s'insinuant dans les pores du cuir, les difate, et en chassel humité. A mesure que l'eau de chaux, agissant ainsi, perd de soforte, la peau se goufle, se ramollit, et devient par-là dans un état spongieux: elle se désorganisersit entièrement, si on la laissait assex long-temps dans le plein.

Ayat analisé cette cau de chaux qui a servi, nous arons observé qu'au lieu de l'ordé de calcium, dont elle ne trouve preque dépourve, il s'est formé uu précipité pierreux; ce qui nous semble prouver évidemment que l'oxide de calcium a la propriété de dissoudre les portions gélatineuses et graisseuses de la peau, et de former, par son union intime et sa combinaison chimique avec elles, un savon calesira et insoluble; qu'elle contribue par-là à la désorganisation graduée de la peau, et qu'elle finit par mettre à nu le tissus fibreux qui en est comme la base solide, absorbant et concréfant tout le reste. Ge tissus subriet il ul-même, à la longue, la même décomposition, s'il restait par trop long-temps exposé à l'action de l'oxide du calcium.

Les peaux étant suffisamment dilatées, on les passe à l'eau et au couteau pour en chasser absolument l'oxide, de calcium et y substituer le tan, dont les molécules astringentes, se longeant dans les pores singulièrement dilatés du cuir, en remplissent les vides d'une matière inaltérable, produit de la combinaison du tannin avec la gélatine, laquelle matière dessèche et entoure les fibres cutanées de manière à convertir le tout en un corps sexible, qui n'est autre chose que le cuir.

Ce phénomène, qui laisse à la peau un certain degré de lisat et de souplesse, n'est-il pas évidemment produit par le précipité insoluble que l'eau de tan a la singulière propriété de former avec la gélatine de la chair des animaux? S'il en est ainsi, comme l'analyse porte à le croire, cette substance ne peut donc plus donner lieu à aucune émanation, et les parties fibreuses ne le peuvent pas davantage, puisqu'elles ont changé de nature en devenant le tissu des cuirs. Ainsi l'oxide de calcium et le tan concourent incontestablement à la désinfection des peaux dont il est ici question, et même l'oxide de calcium

aenl suffirait pour opérer pleinement cet effet.

Les divers procédés, que nous venons de faire remarquer dans la préparation des cuirs, prouvent de quelle manière l'oxide de calcium agit sur les substances animales, et confirment l'opinion, dejà émise par Vicq d'Azyr, que les peaux des animaux morts de maladies contagieuses perdent, en passant à la chaux, la propriété funeste de transmettre la contagion par leur contact qui leurs émanations. En effet, cette transmission ne peutêtre attribuée qu'sux corpuscules legers qui, comme un levain pernicieux, portent le germe de la fermentation à la surface de la peau et des membranes muqueuses avec lesquelles ils se trouvent en contact, et qui les absorbent. Cea corpuscules n'existant plus, il ne peut plus y avoir de désordre commis par eux.

Ceci posé, il nous semble possible de concevoir l'idée et le plan de quelques dispositions légales et obligatoires, en exécution desquelles un ou plusieurs écarisseurs commis à cet effet, et seuls autorisés, procéderaient, en présence du prépose ordinaire de la police, ou d'un commissaire ad hoc. su dépouillement de la bête ou des bêtes mortes ; immédiatement après, et, sans poser nulle part, les dépouilles seraient remises à la tannerie la plus voisine, pour être soumises, à l'instant même, en présence du préposé ou du commissaire, anx pre-. mières opérarations du tannage. Les maires, ou à leur défaut leurs adjoints, pourraient être spécialement chargés, dans les villes ou communes intéressées, de veiller avec exactitude et

rigueur à la pleine et entière exécution des dispositions qu'on jugerait à propos d'adopter, sous peine d'être rendus personnellement responsables des dommages qui pourraient résulter de leur négligence à cet égard. Un réglement bien siat, établis sur les bases que nous proposons, aurait le grand avantage de concilier plusienrs intérêts, ted'obvier aux dangereux abus qui nécessairement se glissent toujonrs à ce sujet. Nous pouvons en parler avec connsissance de cause, pour en avoir été nousmèmes plus d'une sois témoins.

Du traitement préservatif des épisonies. Les coups funestes qui ent grieultre a reçus de ces grandes et terribles épisonies qui ont plusieurs fois donné l'horrible spectacle d'un massacre presques général des animaux domestiques, etc bebesoin d'opposer promptement des digacs a ces torrens dévastateurs, qui portent la ruine et le désespoir dans des pays entiers, nous ont inspiré l'idée et leplan d'un projet propre à prévenir les désastres des épisonies, ense tenantoonetamment en jarde contre elles. L'espaces nous permet pas tous les diveloppemens que compret le sujet, nous nous contenterons de foser ici les hases principales, nons réceivant le mérite de l'invention, et de nous étendre davantage en une autre oceasion. Mais il estindispensable de faire précéder l'exposition trés-abrégée de notre projet de quelques courtes considérations sur les moyens ordinaires ou connu de préservation.

Les moyens essentiels et principalement recommandés consistent dans l'isolément le plus parfait des snimsux sains d'avec ceux qui sont malades, dans la séquestration des personnes chargées du soin et de la garde de ceux-ei, dans l'éloignement des animaux d'espèces différentes, et dans l'intervention de l'autorité pour suspendre la circulation et le commerce des bestiaux, placer des cordons de tronpes entre les pays infectés et ceux qui ne le sont pas, et maintenir scrupuleusement toutes les dispositions établies à cet égard par les ordonnances. Assurément on peut paiser dans ces moyens un grand nombre de précautions importantes et salutaires, adaptables à toutes les circonstances, et dont aucune n'est à négliger, ainsi qu'un ensemble de mesures sévères de police et d'administration, très propres à en déterminer l'application; mais, quelque sages et complets que la prevoyance humaine pnisse les enncevoir et les ordonner, quelque bien et complétement exécutés qu'on reuille les supposer, ce qui est loin de se vérifier, toujours faut-il convenir que les précautions et les mesures n'arrivent qu'après la manifestation du mal, et des lors elles manquent leur bat; elles ne préviennent plus le mal, puisqu'il est arrivé ; elles peuvent

tout au plus s'opposer à ses progrès, encore fort rarement y parviennent-elles.

Pour traneher la difficulté, on a proposé deux moyens extrèmes, l'assommement et l'inoculation.

· L'assommement, à la vérité, coupe court à la maladie ; mais ce n'est qu'en détruisant les animaux qui en sont attaqués et ceux qu'on y eroit exposés, et par conséquent en ruinant les propriétaires, et en ajoutant ainsi à la somme des maux. Serace quand toute une contrée sera infectée, quand il n'y aura plus que peu d'individus non encore attaqués, qu'on fera cette sanglante exécution, ainsi qu'on l'a pratiquée dans plusieurs états de l'Europe, dans les Pays-Bas, en Flandre, en Angleterre, en Suisse, et même en France, où Vicq-d'Azyr l'a fait sdopter presque généralement? Mais l'on voudra donc renoneer même aux chances favorables de la maladie, qui, abandonnée aux seules forces de la nature, malgré même des médicamens mal administrés, triomphe souvent chez un certain nombre de malades, surtout après la première explosion, qui est toujours la plus terrible, l'observation prouvant que la maladie, à mesure qu'elle se prologge, perd de son intensité, et finit par s'éteindre, pour ainsi dire, d'ellemême, au bout d'un temps, à la vérité, plus ou moins long? D'ailleurs, en sacrifiant beaucoup de bestiaux qui assurément n'auraient passuecombé, abrège t-on bien réellement la duren d'une épizootie? Si par là on diminue les chances de la propagation du mal, peut-on se flatter de l'éteindre tout entier, de l'empêcher de se propager, même après la mort des animaux, par des milliers de germes empoisonnés, disséminés sur tous les corpa environnans? et toutes les précautions imaginables sont-elles plus eertaines ou plus heureuses pour empêcher les parties mortes, et tout ce qui peut svoir été en rapport avec elles, de répandre et propager la maladie? Une dernière raison : insistera-t-on jusqu'à la concommation des siècles sur l'inutilité de tout traitement curatif dans les épizooties, et sur l'importance des frais que ces traitemens occasionent? Sans doute ils deviennent très-dispendicux : fidèle aux vieilles routines, on prodigue le vin, l'eau-de-vie, la thériaque, le quinquina, au lieu du traitement simple, mais raisonné, à l'aide duquel on peut sauver, à peu de frais, plus d'animaux qu'on ne pense. Osera t-on nicr les succès qu'on en a obtenus, succès que nous nous proposons de prouver au mot typhus, par des faits authentiques et irrécusables, desquels il résulte que nousmêmes, commis par l'autorité au traitement de l'épizontie de 1815, dans une partie du nord de la France, nous sommes parvenus à sauver environ les trois quarts des bestianx attaqués, sans parler de la multitude prodigieuse de ceux qui ont été complétement préservés? Ces résultats penvent être présentés en réponse aux objections plus ou moins spécieuses élévées par les partisans entêtés de l'assommement. Si cette méthode désastreuse prévalait, il faudrait remplacer les vétérinaires par des écarissenrs et par des bouchers, et renoncer à reenler les limites de l'art, ainsi qu'à l'espérance de perfectionner, à mesure que nos connaissances s'accroitront, des seconrs thérapeutiques plus efficaces encore, mieux dirigés, et plus susceptibles de mieux seconder les efforts de la nature. Nous révoquons donc en doute tous les prétendus avantages de l'assommement; nous convenons toutefois que, si cette pratique peut en offrir quelques-uns, c'est dans un bien petit nombre de cas, dans celui, par exemple, ou la maladie, tout à fait commençante, est encore bornée à un petit nombre d'individus, et circonscrite à une très-petite surface de terrain : encore ne doit-on prendre ce partiviolent qu'autant qu'on aura la certitude que toutes les mesures préservatives seront parfaitement bien exécutées d'ailleurs; car, nous le répétons, si elles le sont mal, l'épizootie, malgré l'assommement. n'en suivra pas moins son cours.

L'incoulation, que l'on a beaucoup trop vantée et trop peu approfondie, est fondée en principe sur cette croyauce, que les bestiaux qui ont une fois contracté nne épizootie n'en sont jamais affectés de nouveau. L'observation ne confirme pas cette assertion; on cite plusieurs exemples de bestiaux qui ont éprouvé plus d'une fois la maladie, et même d'autres qui l'ont eue deux fois dans le courant d'une même invesion ou de deux invasions différentes de la même épizootie. D'un autre côté, il est reconnu et convenu que, lorsque l'inoculation a paru heureuse, c'est qu'on l'a pratiquée dans un moment où la maladie, déjà ancienne, s'était affaiblie par sa propre durée, et tendait à cesser, tandis que les résultats des inoculations tentées au commencement d'une invasion épizootique, c'est-à-dire au moment où la maladie est le plus dangereuse, ont été très-fâcheux, et quelquefois pires que le mal même. Ce moyen doit donc être rejeté, en ce qu'il donne une maladie aussi meurtrière que le mal même, et en ce qu'il est funeste, puisqu'il tend à favoriser la propagation du mal, à le perpétuer, et à augmenter la mortalité au lieu de la diminuer.

Nous ne dirons rien des moyens thérapeutiques, qui ont été tant préconisés dans le traitement prophylactique; on sait assez que tous ces remèdes, ces prétendus spécifiques, administrés comme préservatifs, sont en général plus natisbles

qu'utiles. Nous arrivons au projet dont nous avons d'abord parlé.

Il consiste dans l'organisation d'un service spécial pour les maladies épizootiques et contagieuses des animaux, lequel service se compose d'un ensemble de moyens disposés de telle sorte que, sans rien de compliqué ni de difficile, on est toujours en situation favorable, tent pour prévenir l'introduction de toute épizootie qu'on a lieu de craindre, que pour arrêter des ses premiers pas chacane des invasions qui pourrait échapper à la vigilance des employés. Nous ne pouvons nous empêcher de déplorer encore le défaut d'espace, qui ne nous permet aucun developpement. Quand on fait des propositions nouvelles, elles ont besoin d'être étayées de tout ce qui y est relatif, même de la solution des objections plus on moins mal fondées qu'on peut élever contre les plus heureuses innovations. Ce n'est qu'ainsi qu'on peut combattre victorieusement les pratiques routinières et les préjugés, et faire ressortir les avantages de certaines idées, qui, pour être nouvelles, n'en sont pas moins utiles. A défaut des développemens nécessaires, nous avons pour nous l'expérience inattaquable des faits dans le cercle épizootique confié à nos soins. En 1815, le département du Pas-de-Calais était grièvement menace d'être envahi dans son entier par une épizootic; et, par l'application méthodique des moyens dont nous allons abréger l'exposition, nous sommes parvenus en peu de momens à réduire ce fleau au petit nombre de communes où il avait pris naissance, et presque toujours à étouffer la contagion, dans ces communes, sur les seuls animaux frappés du premier coup de cette massue empoisonnée; avantage inappréciable et bien rare, surtout si on le compare aux déplorables résultats de presque toutes les autres époques, et notamment aux tristes suites de la dernière épizootie dans les autres départemens. Des neuf cent vingt-huit communes, que renferme celui du Pas-de-Calais, quatre-vingthuit seulement ont été, dans le courant de plus d'une année. momentanément en proie à l'épisoutie. On comptait dans ces quatre-vingt-hait communes, au moment où l'épizootie s'y est déclarée, quatorze mille trente bêtes à cornes; sept cent trentedenx seulement ont été atteintes, et treize mille deux cent quatre-vingt-dix hait ont été entièrement dérobées à la contagion, sans parler du grand nombre de celles qui ont été guéries. Il est même fortement à présumer que, si notre projet (que nous n'avons pu appliquer que partie par partie, à mesure que la nécessité nons faisait naître des inspirations) avait pu être appliqué à la fois dans son ensemble et en temps

Them (-one)

opportun, on est obtenu encore plus de succès. Ceux qu'un a obtenus suffisent nésamoins pour justifier les conclusions sans réplique, qui découlent naturellement des faits les plus

notoires et les plus avérés.

Pour obtenir des résultats semblables, ou encore plus avantageux, nous voudrions que l'on format dans Paris, auprès du ministre de l'intérieur, un comité central, chargé de s'occuper spécialement de tout ce qui est relatif aux maladies épizootiques et contagieuses des animaux. Ce comité serait compose, en nombre déterminé, des médecius vétérinaires les plus instruits de la capitale, de l'inspecteur général des écoles vétérinaires, du directeur et des professeurs de celle d'Alfort, du commissaire président des jurys de médecine et du jury d'instruction de l'école d'Alfort, du président et de quatre membres de la Société royale et centrale d'agriculture, de quatre membres de l'Académie royale de médecine, de deux administrateurs et de deux commissaires de police. Le comité pourrait, comme tons les corps académiques, avoir en tout temps des seances périodiques, uniquement consacrées à l'amélioration des moyens de prévenir, arrêter et combattre les fléaux épizootiques ; et , dans les temps malheureux où ils règnent . les séances pourraient être plus rapprochées. Dans chaque département, qu'une maladie épizootique y règne ou non, il y aurait un commissaire spécial ponr les maladies contagieuses des snimanx, dont les attributions seraient d'indiquer les précautions préservatives, les mesures à proposer et à prendie; en un mot, qui réunirait toute l'administration de la police: on lui donnerait un commissaire vétérinaire adjoint, qui pourrait être le médecin vétérinaire rétribué du département, et avoir pour attributions spéciales le soin des animaux malades, la direction du traitement, et en général tont ce qui tient à l'exercice pratique de l'art vétérinaire. Il faudrait que l'un et l'autre de ces commissaires fussent de la même résidence, afin que, dans tous les cas, ils pussent agir de suite et de concert. Nous voudrions qu'il y eut aussi, dans chaque chef - lieu de sous - préfecture, un sous-commissaire spécial et un sous-commissaire vétérinaire adjoint, qui pourrait être le maréchal vétérinaire déjà rétribué ; qu'on leur confiat , dans des circonscriptiona respectives, les mêmes attributions, afin qu'ils possent de leur côté concourir à remplir les mêmes vues. Enfin, nous demanderions que le titre de correspondant du comité central fut accordé aux commissaires spéciaux et vétérinaires de chaque chef-lieu de département, à leurs adjoints on aubdélégués dans les sous-préfectures, et aux autres vétérinaires ou propriétaires

qui se distingueraient par leur zèle et par leurs lumières dans les circonstances d'épizooties. Nons sommes persuadés qu'avec de bons choix l'on préviendrait beaucoup de maiheurs.

Chacun des membres ou correspondans du comité devrait être toujours prêt ou disposé à se déplacer au moindre besoin pour l'exercice des fonctions qui lni seraient dévolues. Au prémier signal d'une maladie épizootique, le maire en préviendrait aussitot le sous-préfet, qui, saus perdre un moment, enverrait sur les lieux les deux commissaires de son arrondissement. Ceux ci, après avoir prescrit les premiers moyens, et pourvu à leur exécution, sans même attendre des instructions ultérieures, feraient de suite un rapport en double, pont être adressé directement au comité central, et en même temps au commissaire spécial du chef-lieu du département. Ce rapport offrirait en détail les causes connues ou présumées de la maladie, la nature de ses caractères, les découvertes des autopsies, ai déjà il était mort des bêtes, et des vues curatives et préservatives. Le commissaire special en chef, conjointement avec le médecin vétérinaire qui lui est adjoint, après avoir répondu, se transporteraient l'un et l'autre dans la commune ou dans les communes infectées, y reconnaîtraient la maladie, traceraient la marche à suivre, feraient de nouveaux voyages ou des tournées plus ou moins fréquentes, selon l'étendue ou les progrès du mal, et, en outre, entretiendraient une correspondance active avec leurs délégués. Le comité, de son côté, informé à temps, a'assemblerait extraordinairement, s'empresserait de délibérer et d'envoyer ses instructions aux commissions d'arrondissement et de département, de sorte qu'en peu de jours en aurait ainsi les moyens, non-seulement d'empêcher la propagation de l'épizoetie, mais encore d'en atténuer les funestes effets dans les lieux qui en scraient frappés.

Si l'on trouve les rouages de cette machine un peu compliqué, et que ce soit nn obstacle à son adoption et à sa mise en activité, il nous paraît facile de la simplifier beaucoup en se contentant d'instituer, dans shaque département, un comité de ce genre, qui ait sous lui des commissaires dans chaque arrondissement. Ces commissaires, et les membres du comité de ce genre, qui ait sous lui des commissaires dans chaque arrondissement. Ces commissaires, et les membres du comité deme, mieux instruits sur les causes locales, ponrraient peutêtre arriver plus promptement et plus sârcencat ans véritables moyens d'y poter rennée et d'en prévenir la Istale influecce sur les animaux qui ne l'auraient pas encorre éprouvée. Plus en état, par une plus exacte connaissance des habitudes et des lieux, de bien voir , de juger sainement, de se rendre même, an becsoin, dans les communes, désolées par une épisouie, familiarisés avec le langage particulier des habitans du canton. avec les usages snivis ponr le gouvernement des bestiaux, les membres des divers comités départementaux ponrraient assu-

xément rendre de très-grands services.

D'ailleurs, en de pareils conjonctures, rien n'empêcherait que, dans les temps malbeureux d'épizootie, et dans les seula départemens qui en seraient désolés, ces comités départementaux fussent temporairement organisés sous la direction du comité central général; dans des circonstances semblables, plus on réunira d'hommes dévoués et éclairés, plus on obtiendra d'activité et de lumières, et, par conséquent, plus on aura de chances favorables pour atteindre le but désiré.

Au reste, nous ne prétendons pas offrir, dana cette simple esquisse, tout ce qu'on peut imaginer de plus parfaiten ce genre; notre intention se réduit , pour le moment , à éveiller l'attention sur ce premier crayon, et à engager les hommes de l'art et les amateurs zelés pour l'avancement de la science vétérinaire et la prospérité agricole, tous ceux, en un mot, qui sont dans le cas et la position de s'occuper utilement de cet objet, à ne pas refuser le tribut de leurs connaissances et de leurs lumières, et à s'emparer de nos idés pour les exploiter de ma-

nière à en retirer le plus de fruit possible.

Par de telles manières de procéder, le remède se trouve rapproché du mal, et le combat dès son origine. Les commissaires locaux, tout en agissant d'eux-mêmes aussitôt qu'une maladie d'un caractère épizootique se déclare, soumctient leurs observations et leurs vues, leurs doutes et leurs incertitudes mêmes, aux commissaires généranx du département et au comité central, et bientôt ils en reçoivent des conseils, mis aussitôt à profit. De son côté le comité, instruit de tont ce qui peut l'aider à reconnaître et à caractériser la maladie régnante, pourrait répandre beauconp de lumières, suit en approuvantles traitemens mis en usage, soit en les modifiant, ou en indiquant ceux qu'il serait plus avantsgeux d'y substituer.

Nous avons mis à dessein, en italique, ces mots concernant les commissaires répartis sur les lieux désolés par une épizootie, tout en agissant d'eux-mêmes oussitôt, etc., parce que si l'on attendait, pour agir, des instructions envoyées de Paris, peut-être même écrites à la hâte par des hommes respectables sans aucun doute, mais peu ou mel informés enr la marche et les progrès de la maladie, on perdrait un temps précieux, et l'on pourrait, par une obéissance trop passive, s'exposer à commettre des errenrs. Il est donc nécessaire que le comité départemental et les commissaires des arrondissemens, surtout

dans le commencement, et jusqu'à ce qu'ils soient parvenus à donner à leurs supérieurs une idée bien nette et bien précise de la maladie, sient tonte la latitude convenable pour prendre d'abord l'initiative et agir à propos, et pour ne faire usage des " ordres qu'ils recevront qu'aussitôt qu'ils seront bien convaincus qu'il n'y a aucunc méprise, autrement on scrait exposé à voir augmenter la funeste activité du mal; et ce malbeur scrait d'antant plus grand, qu'il ferait perdre sans retour la confiance que devrait nécessairement inspirer l'organisation du service proposé. On verrait alors le nombre des charlatans, et par auite celui, déjà si considérable, des victimes, augmenter dans une proportion en rapport avec les progrès du mal. Ccci est pour prévenir une objection possible.

Il nous semble que les avantages d'une institution, du genre de celle dont nous proposons l'adoption, ne sauraient être contestés, et surement on partagera notre opinion à cet égard, si l'on veut bien considérer que toutes les précautions et les mesures adoptées jusqu'à ce jour, dans les pays ou elles ont été nécessaires, quelque sages et bien combinées qu'elles aient pu être, n'ont pu atteindre leur but que partiellement on plus ou moins incomplétement, parce qu'elles ont toujours manqué d'un lieu commun de correspondance susceptible d'établir l'unité d'action, sans laquelle les meilleures mesures seront toujours sans fruit.

Un des premiers soins du comité central général, si l'on en adopte la création, sera surement d'examiner attentivement comment on s'y prend d'ordinaire pour arrêter une épizootie. On commence par l'attaquer sur le terrain même ou elle éclate. et l'on se dirige ensuite du centre à la circonférence. C'est comme si, pour arrêter l'incendie d'une maison, on ac mettait à frapper à coups redoublés sur les corps enflammés, au risque de faire jaillir de tous côtés des étincelles qui ne manqueraient pas' d'étendre l'embrasement. N'est-ce pas faire le contraire de ce qu'on devrait pratiquer? N'est-ce pas pousser la maladie au dehors, et en étendre la propagation an lieu de la restreindre? Cette méthode n'est bonne, tout su plus, qu'autant que l'épizootie ne frappe que quelques points limités et isolés, qu'autant qu'on a l'espérance certaine de l'atteindre partout dans une première attaque, et de l'abstire d'un seul coup. Tant qu'un mal de cette nature aubsiste quelque part, on doit toujours craindre qu'il ne gagne aux environs, et que, de proche en proche, il n'infecte tout un état. Peuton voir toutes les rases, souvent coupables, que l'on met en œnvre pour soustraire certains animaux aux perquisitions?

Peut-on voir les indignes tromperies des marchands, leurs procédés odieux pour accroître leur fortune, en faisant des dupes, et ne pas craindre une parcille calamité? On ne peut se flatter de la prévenir qu'en attaquant l'ennemi sur tous les points, à la fois, où il se montre, et l'on ne peut le faire avec avantage, avec succès, qu'à l'aide d'un foyer central de lumières et d'instruction, qu'à l'aide d'un centre commun de ressorts propres à imprimer le mouvement et la direction à tous les instrumens de la destruction du fléau. Dans la plupart de ces épizooties terribles, qui ont autrefois ravagé plusieurs de nos provinces, l'expérience a fait voir d'une manière incontestable que l'anique parti à prendre, pour étouffer et ensevelir la contagion, était de la circonscrire en l'enveloppant de toutes parts, et de la chasser en avant en la refoulant aur ellemême, dans la direction de la circonférence au centre, et non du centre à la circonférence, ainsi qu'on a généralement la mauvaise manière de le pratiquer. Cette mauvaise contume vient d'une étrange méprise sur l'esprit des lois et réglemens en vigueur contre les épizooties. Presque toujours les renseignemens arrivent de l'autorité supérieure à l'inférieure, et de celle-ci aux administrés, tandis que la route devrait être inverse, c'est à dire, quo le propriétaire devrait s'adresser au maire, celui ci au sous préfet, le sous-préfet au préfet, et le préfet au ministre. Cette marche simple, tracée par la nature des choses, arrive tout de suite au but; elle épargne un temps considérable : perdu dans la marche opposée , et pendant ce temps mal employe, le mal se propage sans opposition. Des commissaires sur les lieux mêmes ou très près des lieux ou l'infection épizootique se presente, avec un peu de zèle et d'activité, sur le moindre bruit public, quelqu'obscur qu'il puisse paraître, parviendraient certainement à prévenir de grands malheurs.

Il faut avoure aussi, pour le dire en passant, qu'en général, dans les circonstancés d'épizoolie, les membres des administrations complent beaucoup trop sur les vétérinaires, sur lesquels ils se d'échargent de tont. Il est très-rare qu'un vétérinaire, quelqu'instruit qu'on le suppose, réunisse aux connaissances de son art celles d'un administratent. L'homme de Fart doit posséder la science de son état, avoir du talent et de l'expérience; mais, vonloir qu'il sit encore la science de l'administration, c'est par trop exiger. On ne devrait donc's en treposer sur les commissaires vetérinaires de départemens et d'arrondissemens, qu'à l'égard de tout ce qui conceine les secours de la médecine proprement dite, et éserver aux commissaires spéciaux non vétérinaires, et à leurs délégués, l'attribution de tout ce qui est relatif à la police administrative.

Que le comité central proposé s'organise, qu'il s'en établisse au moins un de cette espèce dans les chefs lieux de préfecture, qu'un tel comité s'environne de correspondans dignes de sa confiance, que les autorités en secondent puissamment les efforts, que tous et un chacun soient appelés an combat ets'empressent de montrer, en une circonstance aussi grave, cette ardeur, cette unanimité et ce concert qui n'ont jamais manqué de produire un grand bien, et la victoire est assurée contre la propagation de tontes les épizooties.

Nons avons fait connaître le mai dans sa source et dans ses conséquences, et nous avons proposé un moyen nouveau d'y remédier. Nous croyons avoir assez montré que le remède reside dans le service dont nons avons tracé le plan d'organisation, dans la surveillance, l'ordre, la police et le régime partienlier qui lui convient, regime analogue à celui qui est établi dans toutes les autres parties de l'administration publique, Une institution neuve de cette nature ne le céderait en rien, pour les avantages, on est fondé à l'espérer, aux autres institutions du même genre déjà existantes, et dont elle pent être houreusement rapprochée; elle ne présente pas plus de difficultés d'exécution que les autres, et il est permis d'en attendre des résultats également avantageux.

C'est surtout à raison de l'importance du sujet que nous nous croyons autorisés à exposer ici nos idées sur ce qui y est relatif: et nos idées nous sont suggérées par le désir et la nécessité de mettre un terme aux malhenrs sans nombre dont nous avons la connaissance intime, lesquels résultent tous les jours de la non application ou de la fausse application des mesures, comme des manœuvres dangereuses du charlatanisme ou des prétendus connaisseurs ou guérisseurs, et, pour tout dire, de l'abus même de l'art vétérinaire.

En résumé, il nous semble que la création d'un comité spécial et central, ou d'un comité départemental, dans chaque chef-lieu de préfecture, pour les maladies contagieuses des animaux, ne peut produire que du bien, et nous désirons sincerement que le gouvernement en autorise l'organisation. Espérons que nos vues d'utilité générale seront appréciées, et que le bien qu'elles ont pour objet s'opérers.

EPONGE, s. f., spongia; animal de la classe des polypes polymorphes, qui se présente sous la forme de masses flexibles, poreuses, lobées, ramifices, ou tubuleuses, formées de filamens cornés ou coriaces, entrelacés, agglutinés, et encroutés, pendant la vie, d'une metiere gélatineuse, irritable et très-

fugace.

Ge genre est extrêmement nombreux en espèces; mais nous ne devons oiter ici que l'éponge commune, spongia officinalis; dont les masses convexes, molles et tenaces, sont grossièrement porcuses ou lecuneuses, surtout en dessous. Cette espèce abonde dans l'archipel de la Grèce, où on la pèche à de grades profondeurs, ce plongeant pour la détabrasser de toute la surface desquelles l'esu douce pour la débarrasser de toute la matière gélatineuse qui envelopse ses filamens, et l'obtenir dans l'est qu'elle doit avoir pour a exir aux useges domestiques. La faculté qu'a sa carcasse fibreuse de s'imbiber d'une grande quantité d'eau, et de conserver e el quide pendantlog-temps, l'a fait rechercher dans les arts et les occupations journalières de la vie, dels l'antiquité la plus reculée.

Deux autres espèces, remarquables par la fincase de leurs potes, l'éponge usuelle, spongia usitatissima, et l'éponge pluchée, spongia lacinulosa, sont aujourd'hui d'un grand usagedans la toliette, et connoes sous le nom valgaire d'éponges fines. La première, qui est la plus commune, vient d'Amérique; quoiqu'elle varie dans sa forme, elle se rapproche toujours plus ou moins de celle d'un entonnoir, et présente, aux les parois de sa cavité, des trous disposés par rangées rayonnantes; du reste elle est molle et tomenteuse. L'autre, originaire des Indes, est hérissée de dentelures nombreuses et moltes.

Les chirurgiens se servent fréquemment d'éponges, comme moyen de névore les environs des plaises et des ulcères. On à profité de la faculté qu'elles ont des gonfler, on absorbant l'humidité, pour les employer à titre de dilatans. A cet effet, on trempe une éponge fine dans l'eau ou dans la cire fonder, on l'exprime, et on l'entoure d'une ficelle bien serrée, de manière à lui donner la forme d'un petit rouleau. Lorsqu'on veut faire unage de ces rouleaux, on les debarrasse de la ficelle, et on leur donne la forme couvenable; l'humidité des parties au milieu desquelles on les place, ne tarde pas à les gonfler, et à leur faire reprendre leurs dimensions primitires. L'éponge préparée à l'eau est la meilleure; celle à la cire ne se dilate qu'avec lentcur et sous l'influence d'une chaleur asses forte.

On a employé l'éponge calcinée à l'intérieur contre legoître et les soroitales. Il paraît qu'elle a réussi dans quelques circonstances. L'ionz qu'elle contient, suivant les observations de Fife, donne l'explication de ce succès. Un médecin rationnel doit donc abandonner l'éponge brâtée, parce qu'en la present;

T. FII.

4

vant il agit toujours en aveugle, et ignore la véritable dose du médicament énergique qu'il administre à sea malades.

gronce (art vétérinaire). On donne le nom d'éponge, ou de loupe au coude, à des tumenre mollasses, ordinairement indolentes, qui surviennent à la pointe du conde, sont produites par la pression de l'éponge du fer sur cette partie, et se remarquent particulièrement dans les chevaux qui se couchent en vache, c'est-à-dire dans ceux qui ont contracté l'habitude de se tenir couchés sur lenra condes, de manière que les membres antérienrs, plies à l'endroit des genoux, font appnyer contre les condes l'extrémité des branches du fer. Ces tumeurs, généralement peu considérables, sont le résultat d'une irritation d'abord légère, pnis sollicitée et augmentée par l'action répétée de la cause première. L'éponge constitue tantôt une tumeur sensible et légèrement deulonreuse : elle est alors susceptible de contenir de la sérosité; tantôt, et plus ordinairement, la tumeur a une lexture spongieuse, et constitue un véritable stéatôme. Elle est quelquefois bémisphérique, à base large et plus ou moins étendue ; d'autres fois elle est ronde , et ne tient au coude que par une base étroite, par une sorte de pédoncule.

La première indication à remplir, dans le traitement de ces uneurs, est le faire cesser la eauxe qui les a développées. On en prévient la formation chez les jeunes chevaux, en les corrigeant chaque fois qu'on les voits et disposer à se coucher en vache; et, si cela ne suffit pas, on a conseillé d'armer les éponges du fer d'une pointe longue d'un centimètre (trois à quatre lignes), afin que l'animal, s'étant plue, ne se conche plus ains ; mais quand ce sont des animaux qui en ont contracté une plusou moins grande habitnde, ils sont exposés ainsi à se faire des pirqu'ers profondes, soit dans le coude, soit dans d'autres parties, comme le thorax. Il vaut done mieux tronque els branches du fer, et ne parer que peu les talons, de ma-

nière qu'ils soient au niveau de la branche.

L'éponge sormée n'est point dangereuse; seulement elle deprécie l'animal, et le fer qu'on est obligé de lui applique est susceptible, selon quelques personnes, de nuire à la soildité de su marche. Dans le commencement de l'induration, on peut résondre l'éponge en la frictionnant avec l'essence det érébenthine ou de lavande, ou svec de l'onguent mercuriel double uni à nne cretaine quantifé d'estrait de cigué, composition qu'on a conseillée comme un pnissant fondant. Quand la fluctuation de l'éponge y annonce la collection d'un liquide sérezs, on l'incise avec le bistouri, et, si la compression qu'on exerce ensuite ne sufit pas pour faire sortir le fluide, on fait la ponction de la tumeut. On peut même se contenter d'y passer un séton dans le centre, et de haut en bas. L'ampleur et la dureté bien décide de cette loupe demandent l'extirpation, comme le moyen le plus efficace. On a , dit-on, quelquefoi réussi en plongeant dans l'induration quelques pointes de fer. Tant que la partie est donloureuse, l'animal ne se conche plus sur le coude; mais, après la cicatrisation, le retour de l'habitude foit revenir l'éponge, et l'ou est obligé de recommencer la cure, toujours ayec de nouvelles difficultés; d'où l'on voit qu'il importe surtout de prévenir ce mal, en s'opposant à ce que le cheval prenne l'habitude dont il segit.

EPREINTES, s. f. pl., tenesmus ; denomination employée

vulgairement pour désigner le rénesse.

ÉPUISEMENT, s.m., virium defectio, exinanilio; état d'un animal qui a perdu une grande partie des matériaux qui le constitusient, ou dont la sensibilité parsit éteint e pres avoir été trop vivement stimulée; sentiment de faiblesse excessive; faiblesse indirecte, gelon Brown. L'épuisement sénile est l'effet naturel des progrès de l'âge.

ÉPULIE, ou truine, s. f., epulis; excraissance fongueuse qui se développe sur les gencives. Il importe de distinguer ectte affection, soit du gondiement du tissue des gencives qui est un symptôme ordinaire du scorbut, soit de la tuméfaction inflammatoire de ces organes, soit enfin des fongosités du sinux maxillaire qui apperaissent souvent au dehors après avoir dé-

trnit le bord alvéolaire.

Les causes de l'épulie sont très variées : chez quelques sujets, la tumeur, née des gencives, semble produite par une simple irritation de ces parties, et succède aux PASULIES; d'autres fois ses racines, plus profondes, s'étendent jusqu'au périoste d'un ou de plusieurs alvéoles; dans certains cas, enfin, elles s'élèvent d'un point de l'os maxillaire affecté de carie. On a donc confonda sous le même nom des tumeurs qui penvent dépendre de lésions différentes, et même opposées. Il est ordinairement fort difficile d'en reconnaître les diverses espèces avant que leur excision ait permis d'examiner la surface d'où elles s'élèvent. Cependant celles qui dépendent de l'affection du périoste des alvéoles ou de la carie des dents , paraissent presque toujours d'abord entre ces derniers organes, les ébranlent, les repoussent, et en occasionent la chute: elles fournissent une suppuration plus ou moins abondante. Quant aux épulies épidémiques, dont quelques auteurs ont parlé, nous ne crovons pas à leur existence : on aura donne ce nom à de simples tuméfactions scorbutiques ou inflammatoires des gencives.

Les épulies diffèrent entre elles sous le rapport de leur forme, de leur volume, des dimensiuns de leur base, de leur texture, et des aceidens qu'elles déterminent. Il en est qui sont allongées et étendues sur une grande partie de l'une des gencives; d'autres, au contraire, sont arrondies ou aplaties. Quelquefois, égules à peine en grosseur à une petite noisette, elles forment, chez certairs sujets, des tumeurs qui soulèvent les joues, altèrent les traits du visage, et s'opposent à la mastication des alimens, ainsi qu'à l'exercice de la parole ; on les a vues, dirigées vers l'intérieur de la bouehe, occuper l'espace qui sépare les branches des mâchoires, maintenir la Isague appliquée à la voute palatine, repousser le voile du palais en arrière, et ne pouvoir être extraites que par lambeaux à travera l'ouverture des lèvres. Souvent supportées par un pédicule étroit et délié, leur basc a, dans d'autres circonstances, une largeur considérable. Il est des épulies formées par un tissu mou, spongieux, vasculaire, qui se gonfie ou revient sur lui-même, à certaines époques, suivant que le sang afflue dans ses aréoles ou semble l'abandonner. D'autres sont solides . charnues, saignantes au moindre attouchement, et habituellement recouvertes d'une matière purulente, séreuse, fétide et de mauvaise odeur. La surface des premières est lisse et unie, celle des secondes présente des aspérités et des crevasses plus ou moins nombreuses. Lea unes paraissent indolentes, presqu'insensibles; les autres sont le siège de douleurs lancinantes presque continuclles. Il est, enfin, des épulies anciennes dont le tissu est devenu cartilagineux, ou même osseux, et qui n'oceasionent d'autre gene que celle que leur présence détermine mécaniquement.

Aussité que l'épulie a'est développée, elle tend continuellement à s'accrithe, et son volume augmente avec plus ou moiss de rapidité. Cette tumeur est d'autant plus difficile à détruire que ser secines sont plus profondes, sa base plus large; aon tissu plus dur, plus douloureux, plus susceptible de passer à l'état de cancer. Ces dernières excroissances republient ordinairement avec une extréme facilité, et, paur les guérir radicalement, il est indispensable de désorganiser et de détruire la partie qui leur donne maissance.

Si l'épulie est molle, fongueuse et insensible, on peutrecourir à la ligature, lorsque-sa base est formée par un pédicule étroit; l'instrument tranchant convient mieux, au contraire, quand elle recose sur la geneire par une large surface. Los caustiques, dont on a fait alors usage, sont d'une application difficile; leur action est lonte, et ils communiquent quelquefois à la tomeur une irritation qui la fait dégénérer en cancer. Ils doivent donc être proscrits toutes les fois qu'ils ne peuvent détruire la maladie en un petit nombre d'applications ; mais , l'excision étant faite, ils sont souvent nécessaires et fort utiles, lorsque la geneive ne paraît que superficiellement affectée, afin de mettre un terme à l'écoulement sanguin, et de prévenir la reproduction de l'excroissance, en desorganisant la surface qui la supportait. Chez les aujets où la tonieur naît des alvéoles, il faut d'abord extraire les dents ébranlées, emporter avec le bistouri ce qui déborde les gencives, et appliquer aur le reste un ou plasieurs cautères chauffés à blanc. Co moyen est le seul qui prévienne surement la récidive. Il faudrait adopter la même méthode dans le eas où l'épulie dépendrait d'une érosion ou d'une castis de l'es maxillaire. La rugine convient souvent dans ce ess, ufin de découvrir l'origine du mal, et de faciliter l'action du cautère. M.-A. Severin et plusieurs autrea praticiens so servaient alors de l'istouris rougis au feu, dans l'intention de couper et de eautériser à la fois; mais ce prooéde appartient à l'enfance de l'art. Il est presqu'inutile de faire observer qu'il faut, lors de la cautérisation des tumeurs fongueuses dont nous traitons, employer les moyens les plus convenables afin de préserver la langue, les joues et les autres parties de la bouche de l'impression trop vive du CALDBIQUE. Le praticien doit, en général, recourir à des moyens d'autaut plus actifs et plus energiques, pour détruire jusqu'aux dernières racines des épulies, qu'elles naissent plus profondement, et que leur tissu est plus analogue à celui du cancen.

ÉPURGE, s. m., euphorpia lathyris; espèce d'eurnonn, très commune dans les parties méridionales de la France, dont la tige herbacée porte des feuilles opposées, très entières, et

des ombelles trifides.

"Gette plante-renferme, de mêmo que ses congénères, un suo répais et lactecent, qui, a poliquie sur la peau, y excite uno vive àrritation, et ne tarde même pas à produire l'effet vénicant; ou dis moins. Il aparition d'ampoules et de phlyelores. Il a l'en faut pas davantage pour faire concevoir la mamière doit de seu egit lorsqu'on l'introduit dans les voies digestires : il irrito violemment l'estomac, do même qu'il enflaume l'intéricure de la bouche quand-on le mêle seulement avec la railer circur de la bouche quand-on le mêle seulement avec la railer engiques. Ge n'est qu'à petites doess qu'on peut le considérer comme un pragétif densipuée, mais le q'angers qu'entralue

son emploi l'ont fait abandonner presqu'entièrement aux vetirianiers. Il v'y a plus guère aujourd'hui que les habitans de
campagues qui se servent quelquefois des graines d'épurge
pour se parger. Il serait atili de leur faire seutir les incouvé
niens de ce moyen, qui eause si fréquemment des superpurgations dangereuses, e est-à-dire une violente irritation des intestius, autrout loraqui on a employé les capsules, qui contiennent
beaucoup plus de sue propre. On voit souvent des disrabées
rebelles on des dyspepsies difficiles à combatter, résulter de
l'emploi de tous ces drastiques, pour lesquels malheureusement
l'homme es sent d'autant plus porté qu'il est moins éclaire,
parce que c'est alors qu'il se croit le plus en état d'exercer los
fonctions médieiles, et même de critiquer, de blàmer, de rejeter les conscils d'un médeciu qui a consacré de longues années
à l'étude des aberrations de la vitalité.

ÉQUILIBRE, s. m. equilibrium; immobilité active d'un corps, ou, pour parler plus clairement, repos d'un corps qui éprouve une action dont l'effet est détruit soit par une action opposée, soit par un obstacle inxincible, en un mot, qui est sollicité au mouvement par des forces dont les effets se détruit.

sent mutuellement.

D'après cette définition, ou voit que l'équilibre est le seul geure du repos dont un corps soit souseptible, puisque le repos, quel qu'il soit, ue peut jamais être, du moins pour nous, que le résultat de l'équilibre des forces agissantes, ou celui de la suspension de leurs effets par des obstaeles insurmontables.

Ce mot désigne en physiologie le halancement harmonique de l'action des organes d'un corps vivant-les une sur les autres. Lorsque l'action vitale est très-éuergique, qu'elle semble suràbondante dans une partie de l'organisme, et qu'elle est ou paraît être lauguissante dans les autres, on dit que l'équilière de la vitalité est rompu.

ÉQUITATION, s.f., equitatio; exercice à obeval, et, par extension, sur l'âne et le mulet.

extension, sur l'ane et le mul

Dans cette espèce de gestation, comme dans toutes les autres. Thomme autiles mouvemens de la base mobile qui le supporte. Chaque fois que l'animal sur lequel il est monté, se déplace, à l'instante où ses membres, portes eu avaut, rencontrent lesol, et sont ainsi forcés de supporter le poids du corps, un choc à lieu, o'est-à-dire que tout le mouvement d'impulsion donné us corps de l'animal se trouve répereuté sur lui-même, et lui fait éprouver une secousse qui se communique à l'homme.

Les secousses qu'éprouve ce dernier se répètent à des inter-

valles plus ou moins rapproches, suivant la rapidité dels marche de l'auimmi, et varient suivant l'allure de ce dernier. Elles sont peu marquées quand l'animal va lentement et au pas; mais s'il marche au trot, elles deviennent plus violentes, et quelquécio sassez mdes pour causer de la douleur; dans le galop, les succussions sont plus douces, quoique plus rapides, parce qu'elles ne s'accompagnent pas, comme dans le trot et l'amble, de ces trémoussemens vila et répétés qui balancent le corps dedroite à gauche. D'allienrs, on conocit que la nature du terrain, la qualité du cheval et l'abileté du cavalier, doivent apporter des modifications presqu'infinies à cès différeneffets, que nous devons nous contenter d'envisager ici d'une manière générale.

L'équitation offre à la thérapeutique un moyen très puissant, et dont elle invoque fréquement le secours. Elle excrev une action tonique bien prioacacée aur tous les organes, principalement aur l'appareil digestif et sur celui de la circulation; elle les rend plus forts, plus vigouireux, comme l'annoncent sascr la force sectre du pouls et l'augmentation de l'appetit. A ce grand avantage il faut joindre celui de procerre tous les biens que peut produire le mouvement, sans user les forces et fairguer le corps, comme le foirt tous les exercices actifs.

Il résulte de ces considérations sommaires que l'exercice du cheval convient en général aux convalescens, parce qu'il tend à regulariser la distribution des forces vitales, à rétablir l'équilibre encore incertain. Les hypochondriaques, les mélancoliques, les personnes douées d'une sensibilité trop exaltée, a'en trouvent également bien. Sa grande efficacité paraît surtout dépendre de ce qu'il ramène au rhythme naturel la cirenlation du sang dans les organes du bás-ventre, dont les moindres souffrances influent si puissamment sur l'état de l'organisme entier. Bien entendu néanmoins que cette efficacité ne peut se déployer dans toute sa plénitude qu'au bout d'un certain laps de temps, et lorsqu'on appelle à son aide les secours de l'hygiène et de la thérapeutique. Ainsi réglée avec ordre et méthode, l'équitation concourt d'une manière efficace à la guérison de certaines fièvres intermittentes rebelles, et d'entérites diarrhéiques, contre lesquelles ont échoué toutes les autres méthodes de traitement.

D'un aufre côté, cette gestation unit dans les phiegenssies sigues, car les secousses qu'elle occasione, retentissant surtout dans le lieu enflammé, ne fersient qu'accroître l'intensité de la phiogose. Elle est principalement contre-indiquée dans les phiegessies chroniqueed upsernchym pulmonsire, qu'elle exaspère constamment, tandis qu'elle convient, au contraire; chez les personnes atteintes d'une affection catarrhale ancienne

de la membrane muqueuse des voies aériennes.

ÉRABLE, s. m., acer; genre de plantes de la polygamio monocie; d. ,et de la famille des malpiphacies, J., qui a pour caractères : tige arborescente; feuilles opposées, le plus souvent lobées ; pétole dilaté à sa base, et embrassant la tige à demi; fleurs axillaires; polygames, soutenues chacune par un pédicule muni d'une bracte à sa base; calier à cinq divisions profondes; cinq pétales; cinq, buit ou dix etamines; capaules jointes deux à deux par la base, arrondies, comprimées, et terminées chacune par une expansion membraneuse plus ou moies divergente.

Les érables ne sont généralement que des arbres propres à embellir les jardins. Une espèce néanmoins mérite de nous arrêter : c'est l'érable à sucre, acet saccharinum, arbre du Canadà et de la Pensylvanie, l'un des plus beaux parmi ceux dont nous avons fait la conquête sur l'Amérique. Le sève de cette plante fournit besucoup de sucre d'une excellente quabité. On en retire aussi de celle de l'érable de Erignine, acer virginianum, ettrès-probablément les autres espèces pourraient en fonroir de même au moiss Roy, lister, Kongrous et Mileront-ils reconnn que les éves de l'érable à feuilles de frânce, de l'érable commun et du sycomore, contiennent assez de sub-sance sucré pour qu'op puissel Exploiter avec quelqui avantage.

ERADICATIF, adj., eradicativus; se dit d'une méthode de traitement, d'un médicament, qui guérit une malsdie asna en laisser la plus légère trace, qui la guérit radicalement.

ÉRAILLÉMENT, s. m., divaricatio; nom vulgaire du renversement des paupières en dehors, c'est-à-dire de l'actropion

et de la LAGOPHTHALNIE.

ERECTILE, adj.; qui est susceptible de se dresser, de ériger. Non proposé par Dupuyta a t Rullier pour désigner un préteudu tissu particulier, qu'il s supposent disséminé dans un grand nombre de partice du copps, et qui » pour caractère principal de se mouvoir par une véritable dilatation active, par une augmentation de volume, une turgéseence, au contraire de presque tous les sutres, qui scresserrent sur eux-mêmes quand ils se mouvent.

Suivant Dupuytren et Rullier, ce tissu, qu'ils appellent aussi spongieux ou caserneux, existerait dans lée corpa caverneux du gland et du clitoris, la partie spongieuse de l'urètre, la face interne de la vulve et du vagin, les lèvres, le mamelon du sein, le tissu de l'iris, le papilles nerçueuses et

les villosités intestinales. Comme toutes ces parties se resemblent en ce que, dans l'exercice de leurs fonctions, elle ses laissent pénétrer par une plus grande quantité de sang, qui les fait augmenter de volume , ils supposent que toutes aussi elles contiennent un tissu particulier, identique dans toutes, et que par conséquent il existe eutre elles un second rapport dérivé de leur structure, intime.

Les observations de Cuvier et de Tiedemann ont démontré jusqu'à l'évidence que les corps caverneux de la verge sont principalement formés d'un tissa veineux parsemé d'un très grand nombre de nerfs. L'analogie porte donc à roire que la structure est sinou identique, du moins à peu près femblable, dans toutre les parties dont la vitaité se donne à commet par des précends insaid érretile ue forme pas plus un tiesu spécial, que sou mode d'action ne constitueune propriété particulière qu on doive désigner sous le non d'accrature.

ERECTILITÉ, s. f.; terme nouvellement introduit dans le langage médical, et qui n'a pas de sens précis, puisqu'on entend pardà tantôt le mode d'action propre su prétendu tissu érectile proprement dit, et tantôt doute dilatation spontanée d'une partie vivante, quel qu'en soit le airge, quel qu'en soit le caractère.

Dans le premier sens, il serait absunde de considerer l'érgetilité comme une propriété viale particulière, puisqu'on en rapporte visément tous les phénomènes à ceux de la sensibilité générale; ayant seulement ici un effet particulier à ceux de la disposition méeanique des vaisseaux. Dans l'autre, l'absurdité serait la même, puisqu'on isolerait, sous le nom d'éretilité, eux des phénomènes de la coutrectilité, annonçant une dilatation active, qui dépendent de la disposition méeanique des fibres contractiles.

Destruches a voult, dans ces deraien temps, faire de l'érectilité la propriété la plus générale des tissus organiques vivans; ill a en tort, car poisque le premier phénomèue vital est tantét une contraction, tantét ûne érection, tantôt une sensation, la propriété qui préside à ces trois étas ne peut recevoir le nom d'érectilité. Tous ces changemens de dénominations, que l'on donne chaque jour comme des changemens importantes dans les idées, hien loin de contribuer aux progrès de la science, ne font que les raleuir. Il importe que tous les médeciens ue se croient point appelés à recouverler la médecine de fond en comble; ce but, qui est la prétention de plusieurs, ne doit l'être de prenone. Celui qui trouve une deces idées mêres, qui changent la face d'une science, aperçoit rarement lui même toutes les conséquences de sa déconverte; il est donc ridicule qu'un homme qui ne fait presque rien, croie faire tout.

ERECTION, s. f , erectio ; redressement.

On entend généralement par érection, la turgescence de l'utcorpa caverneux, du gland, de la partie apongieuse de l'uttre, et du tissu du chtoris, dont l'effet est de placer ce dernier corpa et la verge dans les conditions requises pour l'accomplissement de l'acte de la génération.

Lorsque l'erection s'établit, la verge, jusqu'alors flasque et pendante, angmente peu à pen de volume, perd sa forme ar rondie, devient un pen triangulaire dans son contour, se redresse avec plus ou moins de force contre l'abdomen, contracte nue grande raideur, et acquiert us sureroit remarquable de chalenr. Ces phénomènes se développent tablét avec lenter, tantôt d'une manière prompte, varient beaucob pauss sous le rapport du degré de raideur que le penis acquiert, et disparaissent graduellement, au bout d'un laps de temps plus ou moins cousidérable.

Durant l'érection, l'orètre se réuse an passage de l'urine de licha attribusit cet effet à ce que la somme de sensibilité de cinal venant à être augmentée, il se soulève coutre ce fluide, et ne se laisse alors traverser que par le aperme. Magendiems partage pas celte opinion ; il fait observer que ne si l'urine ne sort point de la vessie dans une érection complète, cest que la contraction des muscles du périnée, et en particulier du releveur de l'anux, s'y oppose; que ces muscles viennent à a reliacher, ajoute-til, hien que la turgescence des corps caverneux et de l'urêtre reste la même, l'urine coule sans autre obstacle que celni qui résulte du rétrecissement du capal, dù au gonflement de ses parios.

La cause de l'erection est toujours une irritation directe ou ympathique. On voit également la verge se rédresser lorsquo la atimulation est appliquée soit aur cet organe lui-même, sôit aur un antre qui fasse partie du même appareil , sit avec lui une association intime d'action, on enfin exercenne action indirecte sur lui, quoiqui appartenant à un tont autre système de fonctions. Ainsi l'érection est provaquée par des attoighemens directs du pénis ou du testicuel, par la réplétion outre meaure des vésionles sémisales, par la titillation du-sein, par le chatouillement de certaines parties du corps, telles que les financs et la partie interne des cuisses, enfo par l'influx cérébral. Mais çe qui la distingue émir, mment-de toutes les autres actions y ritales, c'est qu'elle est plus s'ârement provoquée par settion y ritales, c'est qu'elle est plus s'ârement provoquée par

une excitation sympathique que par une stimulation discote, et que, lnin d'obéir à la volonté, elle ne connaît d'autre loi que celle de ses caprices.

Bien des hypothèses ont été émises touchant le méanisme de l'érection. L'une des plus anciennes ennsistait à la faide, pendre de la compression exercée sur la veine honteuse par les muscles du périncée, en partieutlier par les iachin-caverneux, compression qui anrait pour effet de produire l'accumulation du sang dans le tissus apongicus du corps de la verge et de l'arcitre. Gette thésrie est erronée, comme la plupart des explications mécaniques qu'on a données des phénomènes de la vie; en, quelque forte que soit l'érection, la veine honteuse no peut point être comprimée contre la symphyse des pubis, et les mussles du périnde ne jouent j'amis qu'un'els econdaire, puisqu'ils ne servent qu'à comprimer on peu l'urêtre, et à darder ainsi avec plus de force le jet de liqueur séminale.

On ne peut concevoir aujourd'hui l'érection, qu'en admettant une exaltation momentance de la sensibilité, dont le résultat immédiat est l'appel d'one plus grande quantité de sang, qui, marchant plus rapidement dans les artères, que dans les innombrables lacis veineux du corps carrencus, a saccumule dans ces résaux, et les distend en raison de son abondance. Il se fait alurs un travail analogue à celui qu'on observe dans une partite qui éprouve un commencement de phiogose, c'està-dire qu'il y a tuméfaction, rubéfaction, augmentation, de chaleur, et estatation volupteuse de la sessibilité.

L'érection est une condition préparatoire sans laquelle le pénis ne pourrait accomplir l'acte générateur. Elle a pour but de faciliter son introduction dans les organes génitaux de la femme, et surtout d'en exalter l'action vitale au degré nécessaire pour provoquer l'émission du sperme. L'abus des plaisirs de l'amont et des jouissances solitaires finit par la rendre impossible en émonssant et épnisant la sensibilité. Tout ce qui tend à détourner l'attention vers un autre objet produit le même effet; voilà pourquoi les affections morales profondes, la crainte, la réserve, la timidité, nu même des désirs trop violens peuvent rendre le pénis indocile aux sollicitations les plus pressantes, et le frappent d'une triste nullité au milieu des plus favorables occasions. Autrefois nn attribuait cette humiliation à une influence magique, et il n'en fallait pas davantage pour la rendre plus fréquente et surtout plus rebelle; aujourd'hui que la source en est bien connue, on en rencontre très rarement des exemples, et au lieu de pratiques superstiticuses, un n'a recours qu'à des secours moreux, à la temporisation surtout, seal moyen, comme l'a dit Pariset, » de composer avec l'indocile liberté d'un organe dont la volonté se plait à coutester avec la nôtre, qui se révolte contro la violence, et résiste même à la flatterie et aux caresses».

Il n'est pas rare d'observer l'érection dans les maladies. Ello accompagne presque toutes celles qui ont leur siège dans des organes liés par des rapports plus ou moins intimes avec la verge, comme les hémorthoides, les mahadies des reins et de verge, comme les hémorthoides, les mahadies des reins et de la vessie, les calculas urinaires. A plus forte raison doit not ne necontrer dans les affections inflammatoires ou irritatives de la verge elle-même; aussi est-elle un des accidens les plus ordinaires de l'uréthrite. Lorsqu'elle devient permanente, au lieu de plaisir elle cause de la douleur, et constitue les maladies désignées sous les noms de ratarissant de autronassas.

Bordeu, frappé des phénomènes de l'érection de la verge, et du rôle important qu'elle joue dans l'éjaculation, a supposé que l'exerction de toutes les humenrs se faisait à la faveur d'un mécanisme analogue; il admit donc un état d'érection pour la glande lacrymale, pour la parotide, pour les glandes mammaires, enfin pour toutes les glandes; et pour lui l'érection, action éminemment vitale, remplaça la compression mécanique an moyen de laquelle on avait era jusqu'à lui devoir expligner l'exorétion des humeurs séparées par les glandes. Peu à peu il étendit son idée, et plaça l'absorption elle-même sous l'empire de l'érection; sinsi les organes inhalans, ceux qui introduisent les liquides dans l'intérieur des tissus ou cavités organiques, et ceux qui les en expulsent, vaquaient, snivant lni, à ces deux fonctions opposées par le même mécanisme. Il y a évidemment joi une généralisation poussée trop loin, et l'on doit s'étonner que dans ces derniers temps Broussais et Desruelles aient fait de l'érection la principale de toutes les actions vitales. Si l'on ne veut tomber dans un labyrinthe inextricable, en confondant le sens des mots, le mot drection doit être réservé pour désigner ce développement, cet accroissement de volume qui a lieu dans un petit nombre d'organes par suite d'une véritable érection de toutes les parties du tissa de ces organes. L'érection sera un état opposé à la contraction, et, comme cette dernière, elle n'aura lieu que dans quelques organes seulement, c'est-à-dire qu'on ne se servira du mot érection que pour désigner l'état des organes où elle est manifeste.

ÉRETHISME, s. m., irritamentum; irritatio, erethismus. Ce mot, dont la signification a varié, est employé aujourd'hui comme synopyme d'irritation, ou comme designant une disposition imminente, locale on genérale, de l'organisme, à s'irriter, à réagir contre les diverses causes morbiliques auxquelles le corps vivant ets soumis. Bérard a fait de cette disposition un élément pathologique, et même une maladie simple. Quelques auteurs se servent du même mot pour désigner la période d'irritation des maladies sigués.

ERGOT, s. m., calcar, clavus secalinus, secale luzurians, secalis mater; maladie des plantes cétéales, et un partioulier du seigle, dont la nature n'est pas ençore bien connue, quoique Decandolle prétende qu'elle est causée par une espèce de champignon parasite, qu'il désigne sous le nom de selerote ergat, selerotium clavus.

L'ergot a ordinairement la forme d'un grain allongé et un peu recourbé. Il est rare de le voir arrondi dans toute sa longueur; presque toujours on y remarque trois angles mousses, avce des lignes qui se portent d'un bout à l'autre. Il déborde de heaucoup la balle calicinale. Ses deux extrémités, moins épaisses que la partie moyenne, son tantôt obtuses, et tantôt pointnes. Sa couleur est violette, mais avec diverses nuances d'intensité. L'écorce, qui seule offre cette teinte, recouvre une substance d'un blanc terne et d'une consistance ferme, qui se rompt facilement, et se casse net en faisant un léger bruit. Cette production a une odeur désagreable quand elle est fraiche et réunie en grande quantité. Réduite en poudre, elle exhale son odenr particulière d'une manière encore plus sensible, et imprime sur la langue une saveur légérement mordicente, qui se rapproche de celle du blé corrompu. Sa longueur varie beaucoup, depuis celle d'un grain de acigle seulement, jusqu'à celle de dix huit lignes, sur deux ou trois d'épaisseur, et même davantage. Ordinairement elle est mince, mais on en voit quelquefois dont les grains sont à la fois courts et gros.

L'ergot attaque surtout le seigle dans la Pologne. Il abonde plus particelièrement dans les lieux qui avoisineat les marais et les hois, durant les anneces humides et pluvieuses. On l'a vu multiplié au point de former presque le quart de la récolte. Presque toiopurs on en comple quatre ou cinq dans un même épi: souvent il s'en trouve jusqu'à dix et douze, et quelque fois, ce qui est arra n'eamoniss, jusqu'à vingt; mais jamais an épi n'est totalement prgoté. Les épis qui portont beaucoup d'ergots sont la plupart du temps sales et noristres; leurs grains, en mauvais état, parsissent retraits et converts d'une poadre noire à leur partie supérieure.

On a trouvé l'ergot, non-seulement sur le seigle, mais encore, en petite quantité, sur l'orge, l'avoine et le froment. Exposé à l'air, il ne tarde pas à se dessécher, diminue de volu-

me, et devient très-léger.

latroduit dans l'économie animale, l'ergot produit un véritable empoisonnement, caractérisé tantol par des vertiges, der spasmes et des convulsions, tantôt aussi par la gangréne sèche de quelque membre. Quoique déjà on ait en plusieurs occasions d'observer les ravages qu'il occasione, quoique ser fumestes effets sient été étudits par un grand nombre d'observateurs, entre autres par Lange, Schmieder, Salerne et Read, on ignore encore de quoi dépendent es deux nuanecs bien tranchées. Tout porte à croire cependant que la première, beaucoup moins grave que la seconde, attaque principalement lea personnes qui n'ont pris qu'une petite quantité de sigle ergoté, ou qui a'con ort pas fait usage pendant un temps accolor lorg pour se trouver dans les conditions favorables au développement de la gangrène.

On connaît assez peu l'ergotisme convulsif, designe aussi sous les noms de raphanie et de convulsion céréale. Il a ccpendant régné d'une manière épidémique dans diverses contrées, dans la Hesse, le Voigtland, le canton de Fribourg, les environs de Berlin, la Bohême et la Silésie. Nous ne pouvons micux faire que de placer sous les yeux du lecteur une partie du tableau qu'en a trace Scrinc. Le maladie, dit cet observateur, commence par une sensation incommode aux pieds, une sorte de fourmillement : bientôt l'estomac est tourmenté de violentes douleurs : le mal se porte ensuite aux mains et à la tête. Les doigts sont soisis d'une contraction si forte que l'homme le plus robuste peut à peine en triompher, et que les articulations semblent avoir été luxées. Les malades jettent de grands cris, et se plaignent d'ua feu dévorant qui leur consume les pieds et les mains. Les douleurs apaisées, on ressent de la pesanteur dans la tête, on éprouve des vertiges, et les yeux se couvrent d'un épais brouillard. Quelques individus deviennent aveugles, ou sont frappés de diplopie. Les malades perdent la mémoire, chancèlent en marchant, comme s'ils étaient ivres, et ne peuvent faire usage de leurs facultés intellectuel-Pes. Ils deviennent, les uns maniaques, et les autres mélancoliques ; quelques-uns sont plongés dans un sommeil profond et comateux. Le mal est accompagné de raideur tétanique, et la bouche se garnit d'une écume sanguinolente, ou jaunêtre, ou verdatre. Souvent les convulsions sont si violentes, que la langue s'en trouve déchirée : on a vu cet organe se gonfler au point d'intercepter la voix. Dans l'épidémie, dont Serine a donné la description, la plupart de ceux qui éprouvaient des attaques

d'épilepsie succombaient. Ceux qui, après le fourmillement dans les membres devenaient raides de froid, épronvaient moins de distension dans les mains et les pieds. A la suite de tous ces maux se déclarait une faim canine ; plusieurs malades ne pouvaient parvenir à se rassasier, et il n'y en avait qu'un petit nombre qui ressentissent de l'aversion pour les alimens. Chez l'un d'eux, mais chez lui senlement, il se manifeata au cou des bubons, qui supporèrent au milieu d'atroces douleurs brulantes. Chez un autre, il survint, sur les pieds, des pétéchies qui persistèrent pendant huit semaines. Chez quelques-uns, les mêmes taches se montrèrent à la face, et la couvrirent toute entière. Le pouls était naturel. Aux spasmes succédait communément la raideur des membres: la maladie dursit deux, quatre, huit, quelquefois même douze semaines, avec des intervalles de repos. Sur cinq cents personnes que Serine en vit atteintes, trois cents périrent, parmi celles qui n'avaient pas atteint l'âge de quinze ana.

Les anteurs nous ont'conservé parcillement un assez grand nombre d'exemples de gangérée des membres provoquée par l'ausge du pain dans la préparation duquel on avait employé de la faine de seigle souillée par l'ergot. Dodart, qui a fait des recherches, à Montargis, su't cette affection, que l'Académie des sciences l'avait chargé d'examiner, a reconsu que les paurres seità scienct en butte à ses cruelles atteintes, et que le seigle ergoté la produissit plus sûrement lorsqu'il était ouveau, que quaud on l'avait conservé pendant quelque temps. Lange l'a parfaitement décrite, et nous loi emprunterona le tableau des principaux raisis qu'ul a carsect/risent.

Cette affection, qu'il avait vue dans les cantons de Lucerne. de Zurich et de Berne, débutait par une lassitude extraordinaire, saus aucun monvement fébrile. Bientôt le froid s'emparait des extrémités, qui devenaient pâles et ridées, comme elles le sont après une longue immersion dans l'eau. Engourdis, privés de toute sensibilité, et difficiles à mouvoir, les membres étaient tourmentés intérieurement par des douleurs trèsaignes, que la chaleur exaspérait, et qui ne cessaient que quand les malades s'expossient à un froid très vif. Ces douleurs s'étendaient peu à peu aux bras, aux épaules, aux ismbes et aux cuisses, jusqu'à ce que la partie devint seche, noire, qu'elle tombat en sphacèle, et qu'elle se aéparât du vif. Cette cruelle maladie ne développa pas la même foreur chez tous les individus. Ceux qui n'avalent mangé qu'une petite quantité de pain de seigle ergote en furent quittes pour un peu de pesanteur et d'engourdissement dans la tête, auxquels succédait souvent

B Cang

une sorte d'ivresse, à laquelle étaient plus spécialement expos sés cenx qui avaient mangé le pain sortant du four.

On a vu les quatre membres se détacher sinsi, et le malade, réduit au tronc, continuer cependant encore de vivre pendant plusieurs semaines, car jamais ces chutes ne sont suivies d'hémorragies.

Au rapport de Salerne, les individus empoissonés par les esjele ergoté ont l'air hébèté et stupide, la peau généralement jaune, surtout à la face, le ventre gros, dur et tendu; ils tombent dans un manigrissement extrême; cependant ils rendent les urines et les selles avec asser de régularité; mais, trois ou quatre semaines avant de mourir, ils sont pris d'un dévoisement accompagé de coliques.

Qui ne reconnaît dans les divers tableaux, que nous veness d'empranter à des témoins oculaires, tous les traits carsetéristiques d'un empoisonnement par une splatance trea-irritante, dont les effets varient en raison de la susceptibilité individuelle, mais surtout ne raison da la puisance avec laquelle elle a attaqué l'économie, soit parce qu'on en a intraduit beaucoup à lois dans l'estoman, soit parce qu'on en a intraduit beaucoup à la fois dans l'estoman, soit parce qu'on en a fait nasge pendant long-temps? On a n'egligé de faire des ouvettures de cadavres dans les épidémies qui se sont-offertes; mais, en ouvrant les corps des minmans, empoisonnés desseris par le seigle ergoté, on a trouvé l'appareit digestif entlammé de toutes parts. D'aileurs l'épigsatrajet et la tuméfaction du ventre, qu'on a observées chez l'homme, annencent assez, que ces organes devaient être le sièce de la même lésion.

Le traitement des maladies causées par le seigle ergoté se trouve encore noyé dans le vague de l'arbitraire et de l'empirisme. La plupart des praticiens, guidés par l'ancienne décision de la Faculté de Marbourg, ont fait succéder aux purgatifs, l'emploi des amers et des sudorifiques à large dose, joint à l'application de estaplasmes résolutifs sur les membres menacés de gangrène. Sans nous attacher à décrire avec minutie un traitement dont aucune des mille et une modifications n'a rien de rationnel, nous dirons qu'il nous paraît que la marche à auivre doit être la même que dans tout autre cas d'empoisonnement par une substance acre et irritante; expulser l'agent délétère, s'il en est temps encore, interdire surtout l'usage des céréales, suspectes, et prescrire un régime adoucissant et rafraichissant pour calmer l'irritation des voies digestives ; cette irritation étant calmée, ou au moins n'étant plus incessamment renouvelce par l'introduction continuelle de nouveau poison, nul doute que tous les accidens sympathiques du côté

de l'encéphale et des membres ne se calment ainsi. Quel succès peut-on attendre des applications irritantes, aromatiques ou vésicantes, sur les parties menacces de gangrène, sil'on n'éteint pas le fover propagateur de cette gangrène, c'est-à-dire ai l'on ne ramène pas l'appareil gastrique à ses conditions normales? Present, médecin américain, ayant reconnu que le seigle ergoté exerce sympothiquement sur la matrice une action stimalante supérieure à celle, de tous les agens dont on s'est servi jusqu'à ce jour pour activer cet organe, a conseillé de l'employer pour accelérer l'accouchement, et pour arrêter les hémorragies utérines qui necompagnent souvent cet aete. Le même écrivain ajoute que l'ergot paraît ne point agir sur l'uterus dans l'état de vaouité : il dit au moins l'avoir administre vainement dans un cas d'aménorrhée, sur la foi de Beckmann, qui en avait beaucoup loué les effets dans une affection semblable. Il le prescrit sous la forme de décoction, en prenant une drachme de substance pour quatre onces d'eau, qu'il administre en trois fois, on par cuillèrées de dix en dix minutes. Nous ne prétendons pas détourner nos confrères de répéter les essais de Prescot ; mais jusqu'à quel point peut être réellement utile au genre humain l'introduction en mèdecine de poisons, dont nous voyons avec inquiétude le nombre s'acetoitre d'une manière effrayante parmi les agens médieinaux? ERIGNE, AfRigne, on entur, s.f., uncus, uneinus; instru-

ment forme d'une tige d'acier, d'argent ou d'or, arrondie ou aplatic, et effilée à ses extrémités, qui sont recourhées en erochets très aigus. Quelle que soit la motière qui entre dans la composition de la tige, les pointes qui la terminent doivent être d'acier parfaitement poli. Il est des érignes qui n'ont qu'un seul crochet, et qui sont montées, par l'autre extrémité de leur tige, sar un manche d'ébène ou d'ivolre. Elles conviennent mieux pour les opérations que les autres, dont l'usage est restreint aux dissections délicates. C'est une érigne de ce genre, mais dont le crochet est très-effilé, qui constitue le tenaculum dont se servent les chirurgiens anglais pour saisir les vaisseaux qu'ils se proposent de lier. On a imaginé, afin d'augmenter la force de l'érigne, de placer à ses extrémités deux erochets parallèles, écartés de quelques lignes : cet instrument prend alors le nom d'enione ponnie. Enfin, des pinecs à pansement, dont les extrémités sont terminées chacque par un double crochet, qui s'entrecroise avec les deux pointes du croellet opposé, constituent les eneces dites de Musaux, qui sont si ntiles lorsqu'il a'agit de saisir avec force et d'attirer des tumeurs volumineuses profondément situées, dont un seul crochet déchirerait trop nisément la substance. Les érignes forment des instrumens simples, pen embarrassans, et souvent précieux dans les cas où il fant écarter quelques parties, en amener d'autres au dehors, soulever et extraire certaines tumques enkystes, specialement celles des paupières, etc.

EROSION, s. f., erosio, abrasio, rasura; action des matières morbifiques ou médicamenteuses que font subir une perte . de substance aux tissus organiques, en paraissant les corroder; perte de substance que subissent les tissus organiques soumis à l'action de ces matières; destruction des parties osseuses, effet du voisinage d'une tumenr quelconque qui les comprime. L'érosion des os qui se trouvent en contact avec un snevrisme; par exemple, a caci de remarquable, qu'elle ne s'étend pas ordingirement aux parties cartilagineuses, ligamenteuses, melles en un mot, même les plus rapprochées de la tumeur. On ne doit point l'attribuer uniquement à la compression exercée sur eax; is compression ne provoque cette destruction du tissu osseux qu'en y développent un travait d'absorption intersticielle morbide, et non par usure, comme on l'a cru trop long temps. Les prétendus physiciens qui ont donné ou adopté de pareilles explications ignoraient que, de doux corps froites l'un contre l'autre, le plus mon s'use, lors même qu'il est mobile et que l'autre est fixé:

Les érosions dites spontanées ne sont autre chose que des 3 1 5 50

ULCERATIONS. -

EROTOMANIE, a. f. erotomania, amor insanus. Ce mot, qui signifiait autrefois pureun urenine, numphomanie, est employé aujourd'hui pour désigner un amour excessif porté au point que l'exercice de la pensée en est troublé. Dans cette espère de monomanie, plus que dans toute autre, pout-être, il est difficile de signaler le point ou finit la PASSION, et ou commence is rouse.

ERRATIQUE, adj., erraticus, irregulier ; fievre, douleur erratique ; fièvre irrégulière sous le rapport du type et de la succession de ses périodes'; douleur qui revient à des époqués indéterminées, ou qui se fait sentir, tantôt dans une partie du corps, tantôt dans une autre. On dit aussi, dans ce dernier

seus, érisypèle erratique.

ERREUR, s. f., error; fausse opinion, méprise.

Si l'homme se félicite à juste titre des vérités qu'il a reconnues ou découvertes , ses erreurs journalières, les vérités qu'il méconnaît ou qu'il repousse, lui font un devoir de ne point s'en énorgueillir. Cet article serait bien étendu si nous avions à retracer le tableau des erreurs qui ont successivement avili l'espèes humaine, et contribué à son bonheur ou à son maihear, de celles qui l'onteonsolée, ou qui l'ontjetéc dans le désespoir; il faidrair y joindre celui des crieurs qui sont encore au nom, bre des vérités, et que la postérité seule pourra signaler sans pouvoir elle même éviter de payer le tribut que la raison doit à notre faiblesse.

La médecine n'étant point une science de calcul, ni une science purement descriptive, et le raisonnement y jouant un' rôle non moins important que les faits, attendu notre ignorance sur une foule de particularités, elle fourmille d'erreurs. Les efforts de tous les médecins éclaires depuis Hippocrate. ont tendu à diminuer le nombre de celles-ci.; leurs travaux n'ont pas été sans succès ; pour peu qu'en lise avec attention l'histoire de la médecine, on sera frappé de l'innombrable quantité d'erreurs qu'ils sont parvenus à climiner ; mais malheureusement on voit aussi ces erreurs se renouveler de siècle en siècle; ou passer dans le peuple, et, ce qui est plus fâcheux encore, les hommes estimables qui ont voulu les detruire, en ont eux-mêmes introduit de nouvelles dans le domaine de la seience, ou bien ils co ont renouvelé qui déjà avaient été rejetées avant eux. Ainsi, dans la médecine comme daus presque toutes les branches des connaissances humaines, les têtes de l'hydre de l'erreur renaissent, et se multiplient à mesure qu'on les coupe. Cette pensée affligeante doit elle jeter dans le découragement? Non, sans doute ; elle est un motif de plus pour redoubler d'efforts, soit afin de perfectionner les méthodes d'observation, de recherche, d'étude, d'enseignement et d'exercice de l'art de guérir, soit pour enrichir la soience . de faits nouveaux, propres à fourmer de nouvelles lumières. Mais, pour cela, il ne faut point isoler ces faits de ceux qui sont plus anciennement connus; la médecine ne se rapprochera de la perfection qu'à mesure que les faits sur lesquels elle repose se preteront davantage un mutuel appui. La règle pour évites l'erreur, autant que le pent l'homme, est de séparer avec soin ce qui est rigoureusement démontré, ou du moins ce qui parait i être, de ce qui n'est que probable; et de ce . qui n'est que supposé. Cette séparation n'est pas aussi difficile qu'elle le parait, quand on y procède sans intérêt, et qu'on est bien décide à n'admettre que ce qui est prouve materiellement.

Si l'erreur, en médecine, a des suites fâcheuses, los méprises des médecins dans l'application des préceptes, dont la vériténa peut être contestée dans l'étatactuel de la science, sont lifen plus fâcheuses encore. Ces méprises proviennent: 1. ° de l'ignorance

150

qui déshonore on trop grand neinbire de médecias, ou qui de moternis, de la citale deshonorer, mais qui les porte, le plus souvent, à la fortune, cu les faisant recourir à l'intrigue, que dédaigne l'homme de mérite; a.º de la précipitation avec la veglello ni joge de la natore et du siège du mai, des indications auxquielles il faut satisfaire, et des moyens propres à les remplir; 3.º de la prédifection que chaque médecia a strap squivent pour tel remède; plutif que pour tel autre, et de la direction exclusive de ses diécs vers une seule maisdie, ce qui la lui fait voir où elle a est pas ; enfin, il fautavoir le contage de le dire, du deira ravegle do se maputer consequent à un système dont on s'est déclacé, partisan. Le médecia se rend complice de l'erreur, lorqui l'defer à l'opinion errapée d'un complice de l'erreur, lorqui l'defer à l'opinion errapée d'un confirer plus connue, plus riche que lui, sin de ne point s'en faire un enneum.

. Exciter l'émulation parmi les élèves, n'admettre parmi eux que des jeunes gens qui aient fait de bonnes études préliminaires. et qui paraissent doucs d'un jugement sain et de l'amour de leurs devoirs, récompenser leurs efforts en donnant les places lucratives aux plus instruite; cloigner du sanctuaire, par pitié pour l'humanité, tous ceux qui sprès un ou deux ans, d'études, na paraissent point prepres à devenir des médecins capables ; mettre au concours toutes les places de professeurs des Facultés de médecine et des établissemens publics; établir des chambres de discipline dont les séances annuelles scraient publiques, aun d'extirper les manœuvres de charlatans qu'un trop grand nombre ne craignent pas de meitre en usage, et . auxquelles, il faut l'evouer, quelques hommes de mécite finissent par se livrer a fin de ne pas être éclipses par des ignorans: tels sont les moyens les plus propres à dininuer la somme des méprises que commettent les médecins. Ce que nous venons de dire s'applique également au chirurgien.

Afin de rendre les médecins et les chirurgiensplusationifs dans l'exercice de leur profession, chacun d'eux devrait être satrein, à tenir un registre de tous, les malades qui viennent le consulter ou qu'il visite, indiquant, autaut que possible, les mons et l'adresse de chaque malade, l'propud du commencement et de la fin du traitement, une idée sommaire de la nature du mal et des traitemens, avec l'indication du moyle detreminaison de la maladie. Obligée de se livrer à ce travail, ils pe tardesaient pas à le completur en recueillant avec soin tous les faits soumies, à leur observation.

. Les phermacions n'ont à se reprocher que des cricurs matérielles par ignorance, précipitation, négligence ou distraction. Leurs erreurs sont matheurensement quelquefois funestes. C'est ainsi que, dans la préparation d'un médicament éomposé, ils mettent parfors une substance ponr une autre , on bien ils se trompent sur la dose, on ils omettent une substance d'ou depend l'efficacité du remede, ou bien enfin ils indiquent comme devant être avalés des médicamens destinés à être pris en bain ou en lavemens. Une propreté minutieuse, un ordre parfait; la plus serupulcuse attention, la lenteur, le sang-froid; une instruction complète, préviennent des errenre si facheuses. Chaque pharmacien devrait être astreint à signer l'ordonnance. et à en prendre la copie sur un registre des qu'il a préparèle médicament qui y est indiqué. Plusieurs se dispensent de cacheter les paquets, pots, fioles et bouteilles qui contiennent les médicamens qu'ils ont prépares; une punition sévère devrait réprimer cette coopable négligence, qui s'oppose à la vérification des erreurs des pharmaciens. 1 2 4 15 10

*ERRHIN, adj. souvent pris substantivement, érrhinur; médicament mis en contact avec la membrane maqueuse nasale. On désigne plus particulièrement sous ec nom les substances qui provoquent l'arrasurarax. Cet effet est produit par l'assiret, l'euphorbe, l'ellebore, le muguet, la rbétoine, le tabac, l'hysope, en un mot, par tous les végésaux àcres, amers ou aromatiques, réduits en poudre, et introduits dons les maines au milleu de l'inspiration, on même par l'eun ou tout saire liquide inspiré en certaine quantité. La plupatt des peudres anns odeur et même inertes produigent aussi l'étrenoement.

ÉRUCTATION, « f., eructațio; rot, émission de gaz qui sort avec bruit-de la gorge; et provient de l'estomac. L'éructation est un aigne de l'irritation de l'estomac ou de la présence d'une-quantité aurabondante de gaz dans la cavité de ce viseère. Poprez castratte.

ERUGINEUX, adj., œruginosus, œrugini concolor; couleut de rouille; se dit de la bile couleur de vert de-gris, et des erachats couleur de rouille de fer.

ERUPTIF, adj., eruptivus; relatif à une éruption, accompagne d'une éruption, ou qui l'accompagne i maladie, fièvre éruptive:

ERUPTION, s. f., eruptio; inflammation de la peau, apparition d'une inflammation de la peau. Ainsi on dit : l'eruption de la variole, de la rougeole, etc.

ERYSIPELATEUX; adj., erysipelatosus; relatif à l'écy-

ERYSIPELE; et m., rosa, erysipelus, fobris erysipelatosa; inflammation aigue, partielle, non circonsorite et superficielle

de la pezu, caractérisée par une fongeur irrégulière, plus ou moins étendue, plus ou moins foncée, hissante, ac rapprochant le plus ordinairement du rose, disparjaisant sous la pression excrée par le doigt, et devenant jaunaitre vera la fin de la maladie. La pesu n'est point tuméfiée, ou bien elle l'est si peu qu'on s'en aperçoit à peine. Le malade éprouve d'abord du pruiri, pais de la chaleur, et celle-ci devent brivante, telle que pourrait l'occasioner la vapeur de l'eau bouillante, lorsque l'inflammation est uu plus haut degré. La douleur consiste dans un sentiment pésible de tension et de sécheresse, quelquefois de picotement. Quelquefois des vésicules remplies de sérosité faustire se forment à la surface de la pesu.

Tels sont les symptômes pathognomoniques de l'érysipèle simple; mais lorsque l'inflammation s'étend au tissu ocllulaire sous-cutané, la tuméfaction se prononce davantage, la rougour devient plus vive, la douleur pongitive et lancionnte ; la pression ne fait plus disparaître qu'en partie la rougeur de la peau, et elle occasione une douleur souvent fort-vive. On dit alors que l'érysipèle est compliqué de phlegmon, qu'il y a érysipèle phlegmoneux, selon les uns, phlegmon érysipélateux, selon les autres; on peut évidemment se servir indifféremment de ces diverses dénominations, quoiqu'il convienne mieux de nommer la première l'inflammation qui a précédé l'autre. D'autras fois le gonslement est considérable, et s'étend au delà de la rougeur; si on appuie avec le doigt autour de celle ci, l'enfoncement que l'on produit persiste pendant quelques instans ; il en est de même , à peu près , quand on presse sur la partie enflammée ; c'est la ce qu'on nomme érysipèle ædémateux, dans lequel, à l'inflammation de la peau, sejoint la présence d'une quantité surabondante de sérosité dans le tissu cellulaire sous-cutané.

L'étyaipèle simple est tanôt fize, tanôt ambulant, o'est-àdire qu'il cesse quelquefois dans une partie de la peân pose manifester immédiatement après dans un autre, quelquefois même il rampe pour sinsi dire, et sans disparsitre un sealinstant, il se transporte d'une partie sur celle qui l'avoisine davantage, Ce déplacement n'a jamais lieu dans l'érysipèle phlegmoneax ni dans l'addanteux.\(\frac{1}{2}\).

Après avoir duré de quatre ou cinq, à aept ou neuf jours, l'érysiple simple se termine par résolution qu'annonce la diminution de la rougeur et des autres symptômes, et la desquammation de l'épiderme. Cette heureuse terminaison est quelquefois annôncée, et non, comme on le prétend, déterminée, par un flux d'urins sédimenteuse, une suceur abondante et

genérale, une hémorragie nasale. L'érysipèle phlegmoneux augmente d'intensité dans le même espace de temps, et si l'on ne lui oppose un traitement convenable, il se termine par la suppuration et la formation d'abcès très facheux, ou par la gangrene, de la peau, du tissu cellulaire, la dénudation des aponévroses, des muscles et desos, d'ou résultent des ulcères, dont la guérison est difficile et se fait long-temps attendre, quand le malade survità de pareils accidens. La mort peut être l'effet de l'une ou de l'autre de ces deux terminaisons, heureusement peu communes, de l'érysipèle ; mais quand elle a lieu à la soite de cette maladie, on ne doit pas toujours l'attribuer aculement à la lésion de la peau et des tissus sous-jacens, car dans tous les cas d'érysipèle intense, les voies gastriques sont plus ou moins irritées, souvent le cerveau ou ses membranes s'enflamment, et la mort est plus souvent l'effet del inflammation de ces viscères que de celle de la peau, quelque considérable que celle-ci puisse être. Il est même bien peu d'érysipèles légers qui ne soient compliqués de gastro entérite.

On reconnaît cette dernière inflammation au frisson, à la chaleur de la peau, à la soif; à la rougeur des bords et de la pointe de la langue, à la répugnance pour les alimens, et souvent aussi à l'enduit plus ou moins épais, blanchâtre ou jaunatre, qui couvre la langue, alpsi qu'aux nausées et au vomissement, à la constipation, et quelquelois à la diarrhée, qui précedent le plus ordinairement de ringt quatre heures, deux, trois, quatre ou cinq jours, le développement des symptômes caracteristiques de l'érysipele. Outre les signes de gastro-entente que nous venons d'indiquer , il peut s'en manifester d'autres ; ce qui dépend de l'intensité de cette inflammation, de son extension plus ou moins considérable à d'autres organes, et de son influence sur l'appareil sécréteur de la hile ainsi que sur l'encéphale. La peau peut devemir le siège d'one chaleur acre et mordicante; elle peut jaunir autour, des ailes du nex et des levres, on même devenir joune dans topte son étendpe; des vomissemens de bile jaune ou verte, en un mot tous les phénomènes de la gastrite et de l'hépatite, peuvent annoncer et accompagner l'érysipèle. Parfois ces phonomènes sont peu intenses, mais ceax qui décèlent l'irritation de l'encéphale le sont davantage, la tête est brulante, le front excessivement douloureux, l'wil animé, la conjonctive injectée; le délire meme ou l'assoupissement a lieu quelquesois.

Lorsque les phénomènes propres à l'érysipèle se manifesatent, les symptomes gastriques, hépatiques, cérébraux; dont nous venons de parler, tantêt diminuent et cessent peu à peu,

tantôt augmentent, et annoncent alors que le malade est en plus ou moins grand danger, de manière que tantôt l'érysipèle semble être le résultat du transport de l'inflammation interne à la surface de la peau, et tantôt une nouvelle inflammation externe qui vient compligner l'interne existant déjà. Cette distinction est fort importante, car elle conduit à la solution du problème de l'érysipèle critique. On a donné ce nom à l'érysipèle qui se manifeste dans le cours on dans la dernière période d'une fièvre ou d'une phlegmasie, celle ci s'améhorant alors sensiblement et le malade se trouvant enfin guéri. La guérison est attribuée dans ce eas à l'apparition de l'érysipèle. Quand, au contraire, la fièvre on la phlegmasie évidente empire après l'apparition de l'érysipèle, celui-ci n'est point considéré comme critique. Tout cela se reduit à dire que l'érysipèle, tantôt se manifeste à l'instant où soit la gastro-entérite, soit toute autre phlegmasie primitive cesse, et tantôt vient la compliquer à l'instant où elle s'exaspère, et que la réunion de ces deux inflammations constitue, dans le dernier cas, une maladie plus grave que la phlegmasie primitive; Regarder l'érysipèle comme un heureux effort de la nature, une medication naturelle favorable, c'est renouveler autant qu'on le pent les romans de Stahl et d'Hippocrate sur le principe vital de l'ame. of wast of the property of the worker

Le niege préeis de l'étysiple simple où vui à êté le nijet des recherche de plusieurs nantomiets. Il paraît que cette inflammation n'enyshis originairement que la couche vasqulaire la plus superficielle de la paue, mais qu'elle paut, s'étendre à toute l'épaisseur de ve tissen. Ribes pensa avoit observé qu'elle attages plus particulièrement les vaissean capillaires venieux; mais est il fousible de voir pareille chosee? Broussais prétend que cette inflammation a von siège principal dans les capillaires venieux; mais est il fousible de voir pareille chosee? Broussais prétend que cette inflammation a von siège principal dans les capillaires sangeins, sin de se ménages de la place pont loger les autres inflammations sigués et chroniques de la peau, mais ec sont là autent de sublitiée pathologiques, fondrés sur des sublitiés anatomiques, et parfaitement inutilesen praisue, au moins dans l'éta précent de la science.

Ainsi que toutes les antres inflammations, l'érysipèle a été attribué su sang, à la bile, à la pitulte, suivant que les symptomes sympathiques étaient inflammatoires, bilens, ou husquens. Si nous abandonnons la recherche de la cause prochaine pour nous borner à l'étude des causes appréciables, de cité phiegmanie, nous trouverons que les sirconstânces qui prédisposant à la contractes sont: l'âge adutte et la vicilles, la prédimisance des organces digestité et notamment du foie, une ex-

cessive irascibilité, la pléthore et tout ce qui la favorise, une idiosyncrasie qui paraît être quelquefois héréditaire, l'habitation dans les pays chauds, tels que l'Egypte, l'Hindostan, l'été, surtout à l'époque des grandes chaleurs, et lersque l'air est sec en même temps que chaud. A ces causes, il faut afouter un régime habituellement succulent, l'usage accontumé des alimens gras et huileux, des liqueurs spiritueuses. Les causes occasionelles sont l'ingestion des substances végétales ou animales aores et brulantes, ou putréfiées, et de quelques unimaux qui ont la propriété de développer des phlegmasies entanées chez certaines personnes; les oruciferes, les alliacées, les ernstacés, plusieurs coquillages hivalves, le frai de poissons, notamment celui du brochet et du barbeau chez certains. La sym: pathie est si étroite entre le cervoau, la peau et les organes digestifs, qu'on ne doit pas s'étonner si à ces différentés couses il faut jondre un accès de colère, l'ivresse, le chagrin, llinsolation, principalement celle qui frappe la tête, un froid piquant et subit, en un mot, foutes les causes qui, en excitant le cerveau, le font réagir sivement sur l'orgamemo, et toutes celles qui sont susceptibles de faire cesser, au moins momentanément, les fonctions de la peau.

La terministon la plus regionable, et celle que l'os doit toujours craindre, c'est ladeliteseence de l'évipièle. Elles lieu aouvent agns qu'oir puise, expliquer, cé déplacement subit; le plus ordinairement elle est l'effet do topiques irritans imprudement appliqués sur la peau enflammée ; quelquefois même il suffit de l'application d'un corps gras, itel que le cérat. La déliteacence a lieu soit sur l'encophale, etaboris leddire, les convulsions; puis l'assoupissement et la most en, sont les effets les plus ordinaires; soit sur les voice digestres, et l'on oberto tois les symptômes de la fêvre adynamique la plus intense; et la most est encore le plus souvoit le résultaj.

Il est à remarquer qu'un très petit nombre de causes de l'érysipèle agisent directement sur la feur les caises mécaniques, telles que les contusions, les plaies, les frottemens contre les corps durs on horisées d'aspérités, ne développent qu'une inflammation rincé peu intense pour étre pris en considération; lorsqu'un véritable c'ysipèle vient so joindre à une plaie, c'estadire quand la peur voujet au lein sutrou de la solution de continuité, c'est de plus souvent sous l'influence des organes de la digestion, se c'est pour cela que plusieurs anteurs unt dit que l'grapièle previent soujoirs de cause interne; mais ils ont mécotent cette, cause qui, n'est, comme nous l'avons, dit, que l'inflammation de l'estoniar chu caus moims partagée parfintestin grêle. Ou n'est pas dans l'usage de donner le onn d'erynipèle au premier degré de la brillure de la peau, à l'inflammation de ce tissu qui résulte de l'application des aliapsimes, des cantharides, de l'ammosiaque, ou de la piqure d'un insecte venimeux 1 on bien on désigne alons l'accident sous le nom d'erysipèle accidentel, dénomination qui pourrait s'appliquer également à tous les cryaspèles, puisqu'il n'est pas de maladie qui ne soit un accident.

Remaidin est porté à eroire que les fammes sont plus sujettes que les hommes à l'érpiéte. On observe assez solvent cette phlegénasie à la région embilicale chez les enfans nouveau-que dans les hospices; elle en tries-depolaureme dans ce cas, et as termine quelquédois par gangrine, et aécessairement alors par la mott. On attribue cette variété de l'éryaipele aux trections trop fortes exercées sur le cordon ombiliéal, éta l'air peu salubre des maisons d'orphelins; le mauvais régime, auquel ces enfans sont soumis, nous paraît en, être une ceuse

plus probable.

Sous le rapport des causes qui l'occasionent, et des lors qu'il est produit par une sutralesion, où qu'il ne succède à aucune autre maladie; on a divisé l'érysipèle en sympathique, symptomatique ou secondaire, et idiopathique, primitif ou essentiel. On l'a nommé vrai où legitime quand il est caractérisé et simple; bâtard ou faux quand ses symptômes sont peu prononcés, équivoques ou combinés avec ceux du phiegmon ou de l'adème, squirreux quand le tissa cellulaire sous cutané s'épaiseit et devient fort dur, comme il arrive dans l'eléphantniana des Arabes; il prend le nom de malin ou gangreneux quand au rouge vifet claic, qui le caractérise, succèdent un rouge-brunâtre et des phlyctènes remplies d'une sérosité noirâtre et infecte, Une variété remarquable de l'érysipèle est le phlyeténoide; c'est celui dans lequel des vésicules, remplies de serosité limpide et jaunitre, se forment sans que la rougeur change de teinte, et que les accidens sympathiques soient plus intenses. Lorsque cette variété, presque toujours accompagnée d'un prurit insupportable, se développe sutour du tronc en forme de demi-centure, on lui donne le nom de zona ; c'est alora plutôt une sorte de dartre aigue qu'un véritable érysipèle. On donne encore les noms de vésiculeux, bulleux, miliaire, à l'érysipèle quand il est accompagné des vésicules dont nous venons de parler, de bulles ou de pustules miliaires. Il ne faut pas croire que tous ces noms désignent autant d'espèces de maladies : ce ne sont que des signes représentatifs de variétés pour la plupart insignifiantes d'une même in lammation.

Hippocrate, Gullen et plusieurs autres auteurs parlent d'un érysipèle interne ou des viscères qu'ils paraissent avoir soup-comné plutôt quils ne l'out connu ; il ést probable que conheiles observateurs ne purent étudier attentivement les maladies sans se deuter que l'estomue, les iniestines, le ponmon, la gorge, l'urêtre pouraient être éflecticad une inflammation légère autre que la phiegmasic intense, la seule qui, dans la suite, n'ait plus été méconnue. Transportant habitement la pathologie externe dans la pathologie interne, ils cherchérent à inquer les signes de d'érysipéle des viscères, et é'lls n'y parvinrent pas, au moins durent ils se tenir sur leurs gardes contre cette inflammation.

Il n'est pas de région de la peau où l'érysipèle ne puisse se développer; neanmoins on l'observe le plus ordinairement à la face, en commençant par la joue ou les paupières, et s'étendant ensuite plus ou moins an reste du visage. Si la totalité de cêtte partie est entreprise, les paspières sont tellement gonflées, en raison de la laxité du tîssu cellulaire qui les forme ; qu'elles o sont fermées; les yeux sont larmoyans, en raison de l'irritation qui se propage à la conjonctive; les narines sont seches et le nez gonfle, les levres boursouflées ; le bouche s'ouvre difficilement, et une salive abondante en découle; la parole est gênce, et si l'inflammation s'étend à la gorge, ou même à la caisse du tympan, comme il n'est pas rare que cela arrive, on observe outre les signes de l'érysipèle, ceux de l'angine et de l'otite, ou du moins l'endurcissement de l'oureet le bourdonnement d'oreille. De tous les érysipèles, celui de la face est le plus sujet à la délitescence, et lorsqu'elle a lieu, c'est le plus ordinairement vers la cervesu ou ses membranes. Cette inflammation se borne quelquefois au derme ebeveluen s'étendant au front; il y a dans ce cas beaucoup à craindre quand le tissa cellulaire épicranien s'enflamme, car il se forme alors des abcès qui penvent dénuder les os du crâne. Après la face et les tégumens épicrâniens, les jambes sont le plus exposées à l'érysipèle.. Lorsque les mamelles en deviennent le siège chez les femmes, ces organes s'enflamment souvent dans leur totalité , et l'érysipèle est phiegmoneux au plus haut degré. L'irritation violente que la succion détermine au mamelon chez les jeunes femmes qui allaitent pour la première fois, en s'étendant à la peau voisine, occasione souvent un vaste érysipèle fort douloureux, et qu'en général on traite assex mal,

Renauldin dit evoir observé an érysipèle général chez une femme àgée de cinquante ans ; la face était la partie la moins affectée ; la malade ne pouveit rester un justant dans la même position, et se sentait, dit-il, comme dévorée par des 'flammes; le baise et de lègers apéritifs mirent promptement fin à cet état pénible. Cette maladie doit-elle être considérée comme ne érgipleé. Vont, poisseu ce mot ne désigne qu'une des nuances de l'inflammation aigné partielle de la peau. Lorsque mons traiterons en général de l'inflammation de cet issu, à l'artiele prav', nous rapprochesons de ce prétemdu érysiple avairezes!, l'inflammation et la peau dans l'éléphanthiasis de Arabes, et la rougeur de la peau dans la fièvre inflammation et de la peau dans la fièvre inflammation de la peau dans l'approchesons d'Alberd sur l'inflammation de la peau dans les siège de la fièvre sous-cutané, qu'il regarde commé étant le siège de la fièvre symque, ce qui est vrai dans quelques cas, mais n'a pas toutours fieu.

L'éryajpèle est fort sujet à récidiver; il est assez souven périodique ches les femmes, à l'époque de la ménaupose; et; dans ce dès, il semble remplacer le flux menstruel; on l'a observé avec le même oesactive cher les hommes; enfin, il n'est nollement contagieux, quoi qu'un aient dit quelques médecins, et artirott, dans ces derniers temps, Weathered.

L'érysipèle borné à la peau, et sans irritation gastrique, est une des maladise les moins redoutables. Quond la gastro-entérite l'accompagne, si cette dernière est peu intenge, il n'y su centre nallé inquiétude à concevoir. La supparation du two cellulaire sous eutané est un accident générélement fâcheux, mais qui n'est pas toujours dangeroux. La termination pair la gangraine est à souvent funcete, qu'on ne suurait prendre trop de précaution pour la prévenir, su câtt-elle occasioner que d'énormes déuudations des muséles et des so dont nous avous parlé. Nous avons dit combien la disparition brusque d'un répaigle est à prindre; anc gastrite, une encéphalite à me méningite interne, qui complique l'érysipèle, n'est pas moins redoutable.

I l'erysipele annonce quelquefois la terminaison salutaire d'une maludie obronique, telle que l'asthune, lea doubeurs d'endrailles, la cardiblgie. Nous avons dit ce qu'il dant stiendre ou redouter de cette inflammation quand elle survient au mineu d'une fiver co ud'une phlegmasse manifeste.

Dans le traitement de l'érysipèle, comme dans celui de toutes les autres inflammations, il faut d'abord s'occuper des soins qu'exige l'organe enflammé.

L'expérience a démontré que tous les topiques résolutifs, c'est-à dire irritans, sont inutiles ou nuisibles dans le traitement de l'érysipèle; ils ont si souvent déterminé la suppura-

tion du tissu cellulaire sous-cutsré, la gangrène de la pesu, ou la délitescence de l'irritation cutenée, qu'on ne saurait en rejeter l'usage avec trop de soin. L'appliention d'un vésicatoire sur le lieu même de l'inflammation est tout à fait anti-rationnelle : ce remède est pire que le mal; dans les cas les plus favorables , le sujet souffre horriblement pour haler la guérison d'une maladie peu-douloureuse : ce mode de traitement est une imitation irréfléchie de l'emploi qu'Ambroise Paré fit un jour du même moyen dans un cas de dartre à la face, chez une jeune fille. Pour se faire nne idee exacte de l'action des topiques dans l'érysipèle , il faut se représenter que la peau enflammée est infiniment plus irritable que dans l'état normal; l'eau fraiche seule y détermine un sentiment pénible: quel doit donc être l'effet d'un vesicatoite? Les cet ps-gras, se cancissant sussitot qu'ils sont en contact avec la pray bralante, ne sont guere moins nuisibles; quoique moins douloureux. On dit que l'ésysipèle guerit par l'application du vésiestoire, mais il s'agit bien d'un érysipèle, lorsqu'à une inflammstion peu intense, on ajoute une vive irritation qui appelle les liquides en foule vers la partie malade! Traiter l'érysipèle par le vésicatoire, c'est traiter le phlegmen par l'adustion à

Le scul topique que l'an doive se permettre pour diminore le chaleure il le acțuitente de tension qui accompagnent l'érysipèle, est la décoction de racine de guimauve ou la tolution de gomme-arabique trus-étendes, espoloyée en lotions incessamment répétées. Quand l'inflammation s'étend au tissu cellulaire sous-jacent, il fast couvrir la partie avec des compresses trempées dans les liquiderque nous venons d'indiquer, ou bien avec des épages douces, imbibées de désoction de graine de lin. Ese cataplasmes sont trop pesans, et ils ont l'irronvénient de sécher sur une peau que l'inflammation, a rendue très-douloureuse. On ne doit y recourir que lorsque l'érysipèle a presque complétement cessé. Les abées et la gangées doivent être trailés conformément aux règles de l'art, et comme il est dit aux articles adcès at gangées.

«». Broussais est dans l'usege de faire appliquer un grand nombre de sanguese autour des érysipeles, sans redouter les suites que peut'avaire la délitéescence de ces inflammations; mais ce moyem, pe doit être employ é que quand l'inflammation s'étend ou tissu-cellulaire, es un mor, dans l'érysipele phiegmonux; quit esthien plus a redouter sous le rapport du phiemon que sous celui de l'érysipèle. Les applications de sangueue préviennent très-hien la suppuration, et même. I a gangréne,

i Company Cink

quand cette deraière terminaison est à craisdre en raison de l'excès d'inflammation ches un sujet vigoureux. Elles sont mutiles dans l'érysipèle peu étendu, et puisque, dans ce cas, elles peuvent favoriset la délitescence et la métastase de l'inflammation, il faut s'en ébactair.

L'éryaipèle par case mécasique, agissait sur la peau peut ou pluté toit être trait par les dissions sanquises locat, à moins qu'étant du à l'insolation, if n'occupe la face, ear, dans ce cas, les missions sanquises locates en siege du mai, en préférables; ainsi on appliquers des sangaues au cel ou aux à moins qu'il ne arrigenne des accidens étaits de moins qu'il ne arrigenne des accidens cérchraux bien caractérisés.

Renaultin a judicieusement insistè aux la nécessité de no voir dans une plenéraie, un péripacumonie, une méningito, qui ancede à la disparition d'un érysipèle, qu'une inflammation de la plèvre, du poumo nu des méninges, qu'il faut combattre par les moyens appropriés au siége de ces phiegmasians et sur l'utilité des ventouser seches et searifées, et des proposités et au l'utilité des ventouser seches et searifées, et des proposités de l'organe enflammé ; mais il faut sjouter que e est le cas d'appliquer un vésicatoires sur l'endroit qu'occupait l'avsipèle compliqué de gastrite avant de disparatire.

Les viscites enlammés en môno tofaps que la peau, dans l'évysiple compliqué de gastite, de gastie entérite, d'hépatite, reclament presput toute l'attention de médicin, car c'est par enx, ploi que par l'inflammation de la peai élle-mème, que ai mortrepeut avoir lieu : et même, pour que l'érysiple me devienne pas trop întense, il couvient'de-restreiadre dans d'étrites l'inités la gastro-ostèrite qu'il laccompagne ordinairement. Nous its dérous point-entrer tei dans l'exposition des moyens qu'i doivent être dirigés, contre l'influence de ces viscères, parce qu'ils serent indiqués ailleurs. Mais nous devons parler des boissons qu'il convent de donner dans l'érysipèle ans gastrite, de l'usige de la saiguée générale dans cette inflammation, quand elle est simple, et des vomitifs ainsi que des parquits, dont on fait des espèces de spécifiques contre elle.

L'étyaipèle simple est rarement accompagné de l'accélération et de la fréquence du pouls, à moins que la maladie ne paraisse être. Leffée d'une fhémorragic, ratrode ou supprimée tout à conje. Quoi qu'il en soit, il convient de préserire la diète et les boissons métilegiaeuses on acidalérs et édulecrées, afin de prérenti la gastro-cultérire. On a répété jusqu'a satiété, surtout depuis Desault, qu'il fallait prescrite de romitié de le dibut de l'évyaiple; musi ce moyen pérturbateur n'est pas plus indiqué dans ce cas que dan la plupart de ceux où l'on pétend, qu'il fait des merrellles. Lortqu'il y a gastrie, il peut mire, et il nuit en effet souvent, qu'orqu'en disent les partissans de ce moyen trop prodique, quand les voies digeôtives ne sont point irritées, il produit par fois une dérivation mombitanée, dont l'effet et la cession plus prompte de l'évyaigle; muin, a estece pas agir préciedment contre les vues tant vantées d'Hippocrate que de rischen de faire ventre une inflammation, dont la rétropul-sion lui paratitait dangereuse. D'alleurs, malgre, le vomitif, l'inflammation de le peap n'en continue pes moise ordinairement son cours, et, ce qui le prouve, e est la durée de neuf jours, assaignée comme terme à ectte, higuessie.

Il y a lieu de s'étonner que les mêmes médecins qui se sont, déclarés partirana de la médecine expectante dans des inflammations fort dangereuses , aient propose et employe des moyena si actifs dans une inflammation aussi insignifiante que l'érysipèle. La raison en est que cette maladie a été longtemps considérée comme une fievre, et non comme une phiegmasie lovale; il fallait, par consequent, diriger contre ellel'argenal des anti-fébriles, c'est-à-dire les purgatifs, les vomitifs, les toniques, car on a pas-craint de recommander l'usage interne et externe de cesiderniers pour prévenir le passage de l'inflemmation de la peau à la gangrène. Pour peu qu'on y regarde de près, on verra qu'une phiermasie purement locale, ordinairement peu étendue, située loin des viscères les plus importans, et seulement quelquesois 'sympathique de l'irritation de l'appareil digestif, on verra, disonsnous, que cette phlegmasie a été jusqu'ici traitée phsolument de la même manière que la maladie, prétendue générale, à laquelle on a donné le nom de fièvre bilieuse, et cela, au fond . parce que Galien avait dit que cette phlegmasie était due à l'influence de la bile. Ligate collette p mis 120 - No

'Envsirent (art vétérinaire). Le cheval, le bœuf et le mouton sont quelquesois attaqués de l'érysipèle, mais le mouton en est le plus souvent affecté.

Le tempérament et le régime paraissent avoir, relatirement au développement de l'éryapèle, une part mois grande dans les animaux que dans l'homme; aussi; chez les premiers, ne considère-t-on, comme causes prédisposantes de cette affection, qu'un état pléthorique et l'omission des saignées périodiques habituelles qu'un prodigue avec tant d'abus dans nos

- Lingh

campagnes sur les compagnons et les soutiens des travaux agricoles. Les causes excitantes no sont guère plus nombreuses et se rédnisent à des erreurs de régime, à la suppression beusque de quelqu'écoulement habituel, de la sueur et de la parsoirai tion insensible, occasioneo par l'action d'un froid subit et frequent, l'animal avent chaud. L'affection érysipélateued se tencontre quelquefois à la suite de contusions, de plaies, d'ulceres, de tumeurs ædémateuses, d'éraptions psoriques, du farcin, d'une trop longue exposition aux rayons solaires; la brulure, l'application des cantharides ou autres corps irritans sur le tissa cutané, une compression violente, des frottemens contre des corps durs ou rabotens, la pique d'inscette à niguillon, la malproprete des poils et de la laige, leur abondance, et l'application à l'extérieur d'une multitude de remèdes onetueux, si fréquemment employés par les meréchaux de campagne, pour vent l'occasioner. at any of agre anonoté e shar de u de

On no asperçoit gaère de l'existence de l'existable qui anoment où it seidénte par une éruption, et les aignes qui le caractérisent sont le douleur, la chaleur, la Ionisio a da siche-cese et la tumisfestion presque-toujons inégales, é cat à dires, une circonscérption it gallère, de specifiq point des seguintes. En épartant les pois du cheral cetul hand; ouls abond, meur non aperçoit à partie enfanméed un inque, s'il sa spar, souvent fonce ; quelques ois il élèves, sur estte partie, des vésules remplies d'an liquid serious, ai y, a parfois un prutif faignat. L'invasion est accompagnée de la coelectation du pouls, qui ne dorse que deux à trois pure quand le maloijeest ligère, mais qui se continue durant tout, son nouts quand, elliciest su dit develur grave. Dans cette darsière circonatance, lo maloide est plus ou moins constipé, et rend en petite quantité des urage eures, quelqueois i vogestiers.

A moins que l'éryspècle ne soit complique d'une manière factures, il suit, égoréral une marche régulière, et sei termine en quelques jours par la térolution de l'inflammation, et la desquammation de l'épiderne de la surface affectée. On voit, lors de cette terminaison heureuse, les symptomes généraux diminder d'intensité dans la mêtue proportion que les symptomes locaux, et la guérison n'est pas longue à a popérér.

L'érysiphle pout affecter toutes les parties du corps de l'animal; mais c'est à la tôte et aux jambes qu'on le yoit le moios rarement. À la tôte, au cou, et aux parties de la génération, il est toujours plus d'angereux qu'alleurs. L'orsqu'il a lieu à la étée, atoute cettle partie est plus ou moins cellée, les grus sont enflammés, il, y a dégodi, stupeur, le pouls est toujours frequent. Lorsque c'est le cou qui est affect de l'érysiples en remarque de l'arsoupissement, des mouvemens continuels dans les estrémités, et de la difficulté de respirer. Celuiqui affecte les extrémités est le moins dangereux de tous. L'érysiple compliqué d'une autre affection n'est qu'une sifection s'econdaire on symptomatique, et c'est alors la maladie principale qui doit fixer toute l'attention du médéein vétérinaire. C'est surtout dans les divers ess de complication, dans ceux où l'exantémé c'ysiplateux à associe au phlegmon, à l'acdème, à la gangrâce, à différentes solutions de continuité, or à diverses affections internes, tant aiguës que chroniques, qu'on peut craindre une terminison l'acheuxe.

L'érysipèle qui n'occupe pas une grande étendue, et qui se développe sans trouble bien prononcé dans l'économie, guérit presque de lui même, ou simplement à l'aide de quelques applications extérieures émollientes, secondées par des boissons blanches nitrées et un régime adoucissant. Celui qui reconnaît pour cause la prédominance du système sanguin, ou une excitation quelconque, surtout si le sujet est vigoureux, réclame la aaighée. La saignée est également indiquée lorsque la phlegmasie locale est intense, et qu'il s'y joint des symptomes d'inflammation générale. On doit la proportionner à l'age, au tempérament et à l'espèce du sujet, comme au siège du mal, et ne pas craindre de la répéter, même de la faire abondante, si la têto ou le cou est le siège de l'affection. Le foin, l'avoine et toutes les nouvritures propres à exciter sont à retrancher ; le son mouillé, les herbes fraiches ou la bonne paille, selon la saison, sont les seuls alimens solides à ne pas interdire. On pent aussi administrer des breuvages adouoissans, tels que le petit-lait, l'eau d'orge édulcorée avec le miet et acidulée, Dans le cas de constination, on donne le sulfate de magnésie, le tartrate acidalé de potasse, ou quelqu'autre médicament laxatif, et l'on ne néglige pas les lavemens émolliens. Des houchonnèmens fréquens, des opuvertures et des breuvages légérement diaphorétiques, toujours tièdes ou chauds, conviennent pour exciter et rétablir la perspiration cutanée, lorsque ; par un refroidissement subit, elle a été interrompue dans un moment de sueur, et que de cette interruption il est résulté un érysipèle. A l'égard des complications, plus elles sont graves, plus elles doivent détourner l'attention de l'affection locale pour la porter sur la maladic concomitante. in

A l'égard du traitement externe ou local, on se coutente, dans le cas le plus simple; des lotions avec l'eau tiède, la dé-

coction de racine de guimanve ou de feuilles de mauve ; l'infusion de fleurs de surean, ce qui suffit presque toujours pour calmer l'ardeur de la partie malade. On évite avec soin d'appliquer sur le mal des graisses et des emplatres. On se garde bien aussi des astringens et des répercussifs, des fynestes effets desquels on pourrait citer plusieurs exemples Lorsque l'érysipèle devient phlegmoneux, on entretient, sur la partie, des cataplasmes émolliens qu'on renouvelle deux à trois fois le jour, et qu'on arrose dans les intervalles avec de l'eau tiède, pour les entretenir humides et dans une bonne température. Si la résolution n'a pas lieu, et s'il se forme des abcès, on en fait l'ouverture aussitét que la collection parulente est formée. Eufin, si la gangrène se manifeste, il est urgent de séparer les parties mortes des chairs vivantes, en se servant de l'instrument tranchant. Il est un cas ou les astringens, si nuisibles dans d'autres, deviennent susceptibles de produire de bons effets; tel est celui où l'érvsipèle est du à une cause directe d'irritation sur la peau; le mal est alors tout local, et si cea moyens sont appliqués de suite, ils penvent prévenir le dévetoppement de l'inflammation.

ENTTIÉME, s. m., rubor, rubedo, rougeur morbide de la peau, moias durable que l'évysipèle, etdépendant ordinairement d'une cause externe qui agit directement sur la pean. On adonne aussi ce nom à la rougeur sympathique passagère qui se manifeste su col, dans l'angine, ou sur toute autre région de lapeau, dans les maladies éforiles. Surqueges en nexvaigne d'estique l'inflammation signa superficielle et partielle de la peau par cause directe. De la la distinction qu'on a voule établir entre l'évairière et l'érythème, quand on supposait que le premier dépendait toojours d'une cause interne. Le me térythème n'est plus guère employé que comme synonyme de rougeur.

ERYTHROIDE, adj., erytroides, nom donné à l'épanouissement des fibres des muscles créssastes, qu'on a considéré, mal à propos, comme formant une des tuniques du testicule, ou au moins du cordon spermatique.

ESCAROTIQUE, adj. pris substantivement, escharoticus; substance qui, appliquée sur la peau, la désorganise, en détroit le tissu, et fait naitre une recasar; synonyme de caustique.

ESCARRE, ESCARRE OU SECARE, S. f., eschara; portion plus ou moins considérable de parties molles désorganisées et privées de la vie. Les agers susceptibles de déterminer des inflammations cheessivement intenses, et de fayoriser l'établis-

sement de la geogrène, sont, avec les corps qui peuvent detruire, par une beino mécanique on chimique, le parcentyme organiae des tissas vivans, les causes les plus fréquentes de la formation des exearres. A usuitet que les partires affectées sont frappées de motr, elles constituent de veritables corps citrangers, qui ne présentent d'autre indication thérapeutique, que celle de hater le développement des hourgeons celluleux, et vasculaires sons jaccus et l'établissement d'une suppuration de honne nature. Dans quelques eirconstauces, toutcios, comme à l'occasion du charbon et de-la pustule maligne, il convient d'appliquer au centre de l'escarre un cautère actuel incandescent, afin du mettre un terme à son accroissement, en arrâtant les progrès de l'inflammation gangréneuse qui la précèble.

Sous le rapport de la médecine légale, il importe souvent de déterminer et les véritables causes des escarres que présentent les sujets que l'on examine, et l'époque à laquelle remonte la formation de ces désorganisations. On a vu certaines personnes montrer comme des traces de contusion, ou d'autres violences extérieures, des escarres produites par l'application de divers caustiques, et spécialement par celle du nitrate d'argent fondu. L'expert, appelé dans des cas de ce genre, doit se rappeler alors les caractères variés que les maladies, ninsi que les nombreux agens de désorganisation, impriment aux tiesus dans lesquels ils anéautissent les mouvemens vitaux. Les liquides houillans, par exemple, produisent une escarre molle et d'un blace jaunaire; le fer incandescent, le moxa, donnent au contraire aux tissus qu'ils atteignent une solidité plus ou moins grande et une confeur jaunatre ou brunatre. Les acides nitrique et sulfurique, la potasse et la soude esustiques , déterminent des escarres jaunatres, noiratres, ou d'un gris plus ou moins foncé. Les tissus atteints par le nitrate d'argent fondu deviennent d'un gris blanc, à l'exception de l'épiderme qui acquiert, en douze ou vingt heures, une couleur brune trèsintense. A la suite des charbons, des pustules malignes, et chez les sujets faibles et scorbutiques, les escarres sont noires, livides, et faciles à distinguer des autres. Celles qui accompaguent les plaies d'armes à feu sont assez minces, colorées en noir, et ne présentent plus aucune trace d'organisation. Toutes les fois qu'une escarre a été précédée de l'inflammation des tissus qui la forment et qui l'avosineut, elle est entouréed un cercle rouge, et plus ou moins tuméhé, qui diminue à mesure que s'opère le travail éliminatoire qui doit la détacher. On n'apercoit, au contraire, aucun changement dans les parties qui touched à celles que des corps étrangers ont prodaites, jusqu'à ce que l'irritation commence à y appele les liquides; ce qui n'a lieu que plusieurs heures ou même quelques jours après la lesson. Enfin les escarres sont déja anciennes; c'est-à-dire que leur formation remonte à hoit; quinse ou vingt jours et plus, lorsqu'elles se détachent vers leur circonférence, et qu'une appuration louxble et abondante commence à les entrainer.

ESPECE, s. f., species; assemblage d'individus semblables ou de même usture, qui existent simultanement, mais dont nous ne pouvons jamais observer la collection entière à la fois.

Dans le langage vulgaire, en philosophie même, on entend par eipère, toute collection d'êtres quel conques qui se ressemblent plus entre cus qui fis ne ressemblent à d'autres, qui ne différent presqu'à aucun égard, et qu'on est convenu de désigne-par un acul mot, par un nome commun.

Les naturalistes attenhent un autre señs au mot expére. Les minéralogie, on appelle ainsi une collection d'individus semblables en tout. L'expère minéralogique réside donc uniquement dans les molécules intégrantes, et non dans les mostes diversées, qui prevent résulter de l'agrégation de ces molécules, dont la réunion produit des individus, ou plutôt des masses, severent fort différens.

En botanique et en zoologie, les naturalistes entendent par espèce un assemblage d'individus qui se ressemblent, que l'observation nous apprend natire les uns des autres par un mode constant de génération, en un mot, qui forment race.

De cette dérnière définition, il résulte que les espèces des naturalisées au lieu d'être de simples abstractions, comme le langage du vulgaire et celui des philosophes les réprésentent avec raison, formeraient des groupes expérement déterminés par la nature ello-même, et dont elle a tracé irrévoeshiement les limitées, qu'elles soit aussi anciennes que la nature, qu'elles soit aussi anciennes que la nature, qu'elles soit intent toutes originairement telles que nous les observons aujourd'hui, qu'elles ont têté créés avec toutes les facultés propres et toutes les qualités que nous leur connaissons, en un mot, qu'elles sont inmusalles.

Der lides pareilles supposent, contre toute évidence, qu'il n'y p ploint de destrantour spontances. Elles sont en outre contraires un données les plus simples de la philosophie, à res principés que Lock, et Condillac ont développés avec und s'admirable charté.

"Nous nous tromperions grossièrement, si nous nous imaginions qu'il y a des espèces et des genres dans la nature, parce qu'il y en a dans notre manière de concevoir. Une elssifica-

tion quelconque m'est qu'un échafaudage établi par l'homme, que les bornes de ses facultés intellectuelles lui rendent nécessaire, et sans laquelle il ne pourrait raisonner. La nature n'a fait que des individus, mais, pour mettre de l'ordre dans nos idées; nous ayons imaginé de distribuér ces individus dans des classes , que nous avons ensuite désignées sous des noins particuliers. Cette distribution, nous l'avons fondée partout sur les différences qui existent entre les individus. Or, comme il n y a pas deux individus qui ne différent parquelqu'endroit, évidemment on aurait été obligé de créer autant de classes et de noms que d'individus, si à chaque différence on avait voulu ctablir une classe nouvelle. Nous suivons bien cette dernière méthode toutes les fais que le besoin l'exige, et c'est ainsi que chaque homme porte un nom propre. Mais: hors le cas particulier d'une utilité parfaitement évidente, nous nous gardons hie nde trop descendre dans les minuties, et de trop multiplier les distinctions ; parce qu'alors il cesserait d'y avoir de l'ordre dans nos idées, et que la confusion succéderait à la lumière qui se répand sur elles quand nous généralisons avec methode et discretion. It affect and months and methode et discretion.

"Telle as I origine des distinctions specifiques des capèces.

Demande-t-on, dit Coudillae, jusqu'à quel joint-on peut les multiplier? Ze répends, on plutôt ja nature répond vellemente, jusqu'à ce, que nous ayour assez de classés pour nous régler dans Jissage des choixe relatives à nos besoins. Et la justesse de cette réponse est sensible, puisque c'entinos besoins seuls qui nous déterminent à distinguer les choese, priisque nous na imaginons pas de donnec des noins à des choses dont nous ne voulons reis faire. Aut mois est-ée aînsi que loi horimes, se coadoisent, naturellement ». Chaque joir mous avans à déporter que les naturalistes na sient pas médité ces ages réflexions de Condillae, du philosophe qui a-porté le plus d'ordre, de précision et de clarité dans la logique. Si

is II est malheureusement dans l'essence de l'esprit fumain de tendre toujours à craiser sea abstraction. De la vientiquispes avoir formé des groupes sous le titre d'espèces, l'est avoir inposé un nom à chacen, it fiul par attribuer est airragement attificée à la nature elle-même, et par se permader qu'elle-est réellement telle-que, dans le principe, il 14 avait sapposée, dans l'unique vue de pouvoir misionner plus ogmonoidementur l'immense quiantité de faits qu'elle luis présente. I'mbr de caux principe, qu'on ne sausait metrre trep de soin à combêt-tre, puisque la plusquet des naturalistes font encore sujourd hei houncer à la nature de la créption de espécie, on fut tout na-

turellement conduit à supposer qu'elle a séparé ces dernières avec une précision presque mathématique, et l'on se mit à la

recherche des limites qu'elle a du leur assigner.

Gette recherche a été la pierre d'achaipement des naturalistes, et, de tant de vains travaux dont elle a été l'objet, on n'a retire d'autre fruit que l'intime conviction qu'il n'y a point de signe constant auquel on puisser ecconnelite toujours et avec excrittude les espèces, parce qu'il n'y a pas non plus d'etre absolument semblables parini les corps sivions, parce que chaque individu diffère assur de tous les autres pour qu'il sont reconnaissable aux yeux de cèlui qui le voit souvent, enfin parce qu'il o' espas un seul deg prospes considérés aujourd hui comme des espèces libent tranchées, qu'o me puisse, si l'ou y regarde de prés, partager en deux ou trois espèces, ou même en un plus grand nombre.

L'esprit humain semble se complaire dans les contradictions. Presque tous les naturalistes ont fondé l'établissement des espèces sur la succession des individus par voie de génération, et cependant nous les voyons tous les jours joger de ces mêmes espèces d'après les seules différences que la nature. établit entre les individus, et que chacun d'eux apprécie à sa manière. Aussi est-on parvenu à faire de l'histoire naturelle un tel dédale qu'avant de rien savoir sur une production quelconque de la nature, pour se mettre seulement en état de la reconnaître ilans les ouvrages de ceux qui en ont parlé, il faut se meubler le cerveau d'une telle quantité de noms grecs on latins, que les mots employés pour les écrire surpassent quelquefois en nombre ceux qui seraient nécessaires pour retracer l'histoire de la substance la plus utile au genre humain. Il est temps de changer de méthode; sans quoi-l'histoire naturelle, réduite à une science de mots, finira par épouvanter la mèmoire la plus heureuse et la patience la plus infatigable.

L'opreuve de la génération e le double défaut d'être inceraime et d'une application difficiles incertaine parce qu'elle est sujette à une foule d'exceptions, cur nous voyons les êtres les plus disparates, comme les diverses copéces d'animaus dometiques et de plantes potagéres provenir les uns des-autres, et constituer, sinon une espèce, du moins une racced une application difficile, parce qu'il est presque colours impossible de remoster à ce prétendu principe neutrel, et que le haard seul, pour ajoni diue, nous ter fournit quelques rares occasions. A usai Locke le rejetait il absolument, et quoique flution y attachit une importance exagérée, néamonns des que ce grand homme exessait d'être influxed para es idees, systèmatiques sur la génération, il ne balançait pas à déclarer qu'on ne voit bien

distinctement que des individus dans la nature.

Le nombre infini des nuances que la nature nous offre partout, et qui admet de tous côtés l'arbitraire, laissant à chaque instant l'observateur libre de multiplier on de restreindre les espèces suivant son caprice, a du nécessairement faire douter de la constance de ces groupes, de leur immutabilité, et de l'existence d'un type primitif pour chacun d'eux. En effet, Linné, Adanson, Wildenow considéraient les générations hybrides, on les mélanges des races voisines, comme la cause de la multiplication des espèces, dont ils admettaient, d'après cela, que le nombre s'accroît avec les siècles. On ne peut guère se dispenser d'adopter cette canse, à l'aide de laquelle on explique assez bien l'origine de tant d'individus qui tiennent le milieu entre deux groupes voisins, et qu'ou ne sait auquel rapporter, de sorte qu'ils sont considérés par certains comme une variété de l'un ou de l'autre, et par plusieurs comme des espèces distinctes. Mais elle est insuffisante, et l'étude approfondie des lois de la vie nous en fait apercevoir une antre plus puissante, sur laquelle Lamarck a le premier appelé l'attention des physiologistes. Cette cause est l'influence des circonstances exterieures, qui rend parfaitement raison de la mutabilité des espèces, de l'extinction incontestable de plusients races anciennes, et de la naissance probable d'autres espèces, différentes des notres, dans des temps postérieurs à ceux ou nous viyous, son'is as a sensi , o'u see in Loud on up up an

Les âtres tivas sont sous la dépendance de tout ce qui le catoure; sans air, sans alimens; en un mot, sans corps qui gissent sur cux, ils ac searaient vivre. Cette proposition est ai citidente qui on ne craint pas de setromper en l'avangant; nous devons aussi, nous y artêter, parce que o bherration, unique source du nos consensances positives, ne nons en apprend pas davantage, et que, s'il y a réellement plus, c'est comme si or plus a existit pas pour l'homme, ou du moins pour le physicien, qui a a auton instrument, aucon organe, propre à de saisir, le cate de l'arte de

Mais ce n'est pas sculement la vie en général, c'est encore son mode particulier qui dépend de l'influence des modificaturs ambians, et des circonstances extérieures. Que l'on observe altentivement une espèce que conque, v'égétale ou animale, en parcourant toute l'étendue du pays qu'elle Irabite, on apercerra, dans sa stature, sa coloration, les, proportions de certaines de ses parties on autres particularités aemblables! des changemens, d'abord pen marquée et prosqu'insonsibles,

mais qui s'accroîtent ve raison des distanom, parce qu'il y aura mois de fapport einer des circonstances locales, et qui finiront par devenir tels que, si l'on perd de vue les modifications intermédiaires, et si l'on ne à arrête qu'aux d'ux extémes, on reconnultra entre celles-ci des différences assernatables pour déterminer à les ériger chaeune en capte distincte tandis qua les unauxes qu'il les séparent conduiront elleménues, par des dégrantations on des modifications d'une sitre nature, à des égres latérieles semenant chaeune d'autres espèces encore. Ce fait est difficile à constater, avivant la remartante, avivant de l'entre de recontrer copandant ce qu'on a déjà vu à cet égard, et particulièrement ce qu'ont observé Péron et Humbeldt, en montre tout à fait le fondement.

Si done la vie dépend des circonstances su milieu desquelles vivent les corps qui la possedent, si son mode particulier de manifestation varie en raison de la nature de ces mêmes circonstances, il s'ensuit nécessairement que, quand celles-ci viennent à changer, la vie, ou, pour sertir d'une abstraction trop vague; l'état des corps vivans, doit éprouver une modification correspondante. Or , la surface du globe n'a pas tonjours été telle qu'elle est aujourd'hui, et probablement l'atmosphère qui l'entoure n'a pas non plus été la même à toutes les époques. Aussi; parmi ces époques, s'en est-il trouvé durant lesquelles la vie ne put se manifester sur notre planète, et d'autres qui Virent ualtre des corps organisés tout à fait différens de ceux qui l'habitent anjourd hui. Ce sont la autunt de faits dont la géologie donne la démonstration positive. La terre a éprouvé plusieurs catastrophes épouvantables, à la suite de chacune desquelles s'est déclaré un état de choses nouveau, et, toutes les fois que cet état de choses était favorable au développement de la vie, le planète se couvrait de corps vivans en harmonie avec lui. Est-il donc-maintenant déraisonnable de supposer que, dans l'intervalle de nes révolutions subites, auxquelles elle paraît être périodiquement sujette, la surface de la terrê et l'atmosphère subissent des modifications lentes ; dont l'influence rejaillit sur les corps organisés qui en peuplent la surface? Avonous toutefois qu'ici l'observation nous abandonne, et que nous rentrons dans le champ des hypothèses; mais du moins celle la n'a rien d'étrange, rien qui répugne à la ruison, au bon sens, puisqu'elle repose sur l'analogie de faits avérés. On an saurait prouver directement que les corps vivant, assujous aux changement des circonstances qui ont pu avoir lieu à leur égard, quoiqu'ayec une extréure lenteur, ont change peu à peu de caractère par la suite des temps, de manière qu'ils se sont multipliés en se diversifiant davantage, et qu'en les es outre protos sur le globe), la nature les a variès d'une mahière parfiatement proportionnée aux circonstances qui out présidé à aes opérations; mais'ill est également împossible de renverser cette proposition, ear il ne suffit pas d'arguties plus ou moins captieuses; il laut des faits positis pour détruire une hypôthèse fondée sur l'anadogie: En ciablissant que les espèces n'ont pas plus de stabilité que les circonstances au milieu desquelle clies setrouvent, Lamarck a rendu un éminent-setvice à la physiòlogie, car il en a ramené l'une des plus importantes questions aux principes de la saise philosophie et à celle des lois géorfales de la vie que les esprits même les plus excentiques d'ont james songé à méconnaîter.

Le mot espèce u été employé, à l'instar des naturalistes, par les pathologistes, on plutôt les nosographes, qui ont cru pouvoir classer les miableis comme on classe les plantes et les animaux. Si l'espèce des naturalistes n'a qu'une existence conventionnelle, celle des nosologistes pontrait-elle en avoir une réfelle l'fores natants.

Les pharmacions d'esignent sous le nom d'espèces des réunions de subances médicinales, copéés par petits morceaux, or concassées, qu'on emploie à faire des décoctions et des latustions. Le principal avantage de ces mélanges consiste en ce qu'ils permettents de disposer à la fois d'un certain nombre de subatances ayant besaoup d'analogie sous le rapport de leur composition chimique, et par consequent, de leur mode d'action sur l'économie. On înc donne gôtre le nom d'appèer qu'il plusieurs mélanges de plantes, tels que ceux qu'or appèlle espèces vulnéraures, espèces pecterales. Muis pour être conséquent, on derrait tebbir autant de classes d'espèces qu'il y a de modes possibles de médications un travail exécuté sur ce plan, d'après les principes qui décoolent de la nouvelle direc-

rait dija un mérite que d'en essayer l'ébauche, "és définir ESPRIT, a. u., spiritus; mot des plus difficiles à définir purce qu'on y a attaché plusieurs aenadivers; c'est à-direqu'à l'instat de tous les termes abstrais, surtout de ceux qui reposent sur des idées incomplétement aperques, il peut s'appliquer à une multitude de choser différentes, sans toutefois en d'aiguer aucone avoc exactitude et précision.

tion imprimée à la science médicale, sersit de la plus haute importance; il présente des difficultés immenses, mais de se-

On cotend généralement par esprit, un corps très subtil, qui

échappe à nos sens, ou du moins ant lequel nos sens ont peu de. prise, mais qui exerce toutefois de l'action sur notre propre corps on sur d'autres corps de la nature, Sous ce rapport, l'esprit rentre presque tout entier dans le domaine de la métaphysique ou de la théologie, et rien n'est plus propre à rabaisser. l'orgueil des hommes que l'histoire des étranges absurdités auxquelles ils sont arrivés en voulant approfondir un sujet impénétrable. Cependant, considéré même sous ce point de vue, l'esprit n'est pas étraoger au domaine de la science médicale, puisqu'à une époque, où l'on croyait qu'il vaut mieux expliquer qu'observer, on avait imaginé, sous le nom d'esprits animaux, une matière ionniment tenue et active, qui , logée dans le système nerveux, procure. la sensibilité, qui , soumise à la volonte, détermine les contractions musculaires, qui, enfin, s'accumulant dans le cour, y forme un foyer de vie et de chaleur, d'où le reste de l'économie tire la sienne. Est il besoin de dire qu'on a écrit des volumes sur la nature, le siège et la source des esprits animaux, qu'on les a considérés tantot comme un éther céleste, ou un seu intérieur, tantot comme une substance de la nature de la lumière, et qu'on les a fait ensuite dépendre tour à tour de l'oxigene, de l'électricité, du galvanisme? Cette hypothèse est abandonnée aujourd'hui, et nulle ne méritait plus de l'être; le physiologiste ne nie pas l'existence d'agens autres que les instrumens matériels des facultés et des actions vitales ; mais, comme il ne voit et ne peut voir que ees instrumens, il ne s'occupe que d'enx, et abandonne tout le reste à des êtres mieux ou autrement organisés que lui.

Dans le langage vulgaire le mot esprit, dont le sina n'est guère moins yague, yeut dire vivacité d'imagioation, conception facile, art de sajair les mpports entre les objets faculté de créer dea idées, de les combiner, ou de dire per qui convient, art. d'assistencer la raison par, la délicatesse du sentiment, la subtilité de l'imagioation; la justesse et la promptitude des pensées.

Les chimistes appelaient autrelois caprist toutes les substances délices et obalités qui s'éclanpent dès corps, principalement celles qu'on extrait des fiqueurs fermontées par la discipation. Ains ils nommaient balcool esprit ainlent ou caprit de sin, l'acide hydrochlarique, caprit de sel marin, l'acide substance, esprit de vitriel, l'acide attique, caprit de nitre, l'acide aumoniaque, seprit de Minderers, le vinaige radical, esprit de Fénus, l'huile empyreumatique de corne de cerf, aprit de cacea de cerf, etc. La climite pneumatique a proserit jour toujours ces denominations, qui ont le grand, vice d'acoulquer dus fausses, décès dans le cerveau.

ESQUILLE, a. f., schida, asuda; fragment détaché d'un os fracturé, carié ou nécrosé. Al suite des fracturés comminutives, avec plaie aux parties molles, les esquilles qui sont flottantes et complétement isolées doivent être extraites; il faut, au-contraire, remplacer les autres, et attendre du travail de la nature leur albésion nouvelle au corps de l'os, ou leur entière séparation.

ESQUÍNANCIE, s. f., espacieles synonyme d'ascusz. In most d'esquinancie porte l'épouvante dans les familles des qu'on le prononce, le malade ou ses parens se représentant de soite une affection des plus redoutables qui entaine à sa saite h suffocción ou su moins des abess par consequent, il est bon de que point s'en servir pour désigner l'inflammation, guiturale di celle du laryax.

ESSENCE, s. f., essentia; ce qui constitue la nature d'une chose, ce qui fait qu'elle existe; cause productrice de cette, chose, paissance en vertu de laquelle elle est formée.

Les chimistes donnent le non d'essences à des hulles solatiles qu'on retire des végétaux, soit par la distillation, soit par le moyen de l'alcoal ou d'autres exoipiens. Elles doivent cette dénomination à ce qu'on les regardait autrefois comme, formant l'essence même des plantes parce qu'elles en sont la partie la plus ocnétrante et la plus s'orgriques.

L'essence des maladies est inconnue comme l'essence de tout ce qui existe, de tout ce qui a licu, comme celle de la vie, de la santé. Ce mot doit être banui de la physiologie et de la pathologie, et relégué dans les écoles théologiques.

ESSENTIEL, adj., essentialis; qui est de l'essence, c'està dire absolument nécessaire.

On appelait autrelois principes essentiels des végétats, certaines substances qu'on croyait former leur éssence, ou leur partie la plus importante, comme les huiles essentielles, obtennes presque toutes par la distillation, quelques extratis secs et que celai du quinquina, et les sels produits par l'incinération de certaines plantes. Le aucre portait aussi le, nom de sel essentiel de la canne.

Ce que nons avons dit du mot essence, en pathologie, s'applique également au mot assentiel dans cette même seience. Il est souvent employé comme synonyme d'inseparable, d'important de caractérisique, de pathognomonique, quand, on le joint au mot symptôme. La cueue searchiel des maladies est la cause prochaine, nécessairement inconnne, dont pour cela il ne faut jamais s'occapen. On a été jasqu'à direcue uns ladicessentielle, comme ait pouvait y avoir des maladies qui ne portassent point avec elles la raison suffisante de leur existence ! Une fièvre essentielle, était jadis une rieves primitive, c'est à-dire, qui n'était causée par aucune autre maladie, ou bien une maladie dont le siège résidait dans tout l'organisme, quoiqu'elle ne laissit que des traces locales, et qu'elle offrit les mêmes symptomes que d'autres maladies reconnues pour être locales. Le met essentiel acra dans peu banni du vocabulaire médical.

ESSERE, s. m. pl., esserd; variété de l'unticaine

ESSOUFLEMENT, s. m., anhelatio, synonyme de pys-PRÉS, employé plus particulièrement dans le langage ordinaire pour désigner la dyspnée passagère que produit une course rapide, un violent effort auquel le thorax a participé, le jeu des instrumens à vent; et l'action de monter même leatement un escalier rapide ou toute autre élévation quelconque.

ESTHIOMENE, adj. exedens, depascens, corrosivus, erodens; terme employé pour désigner toute espèce de maladié, d'ulcère, que l'on suppose être causé ou entretenu par une humeur aere et rongeante. On appelle ainsi la dartre rongeante ou phagedénique. Ce mot n'est plus guère employé.

ESTOMAC, s. m.; ventriculus, stomachus; organe de la chymification, situé chez l'homme entre l'œsophage et le duodenum; anx quels il est continu et occupant, dans la région aupérieure de l'abdomen, tout l'épigastre, ainsi qu'une portion de l'hypocondre gauche; réservoir musculo-membraneux, conoide, allongé, courbé dans le sens de sa longueur, et légérement déprimé sur deux faces opposées. " a la

L'estomac s'avance un peu jusque dans l'hypocondre droit. Il correspond en haut au diaphragme et au foic, en has à l'arc du colon et au mésocolon transverse, en arrière au paneréas. au petit lobe du foie et à la portion hépato gastrique de l'épiploon, enfin en devant aux cartilages des fausses côtes et aux parois de l'abdomen, du côté gauche à la rate, du côté droit au foie et à la cholécyste. Ces rapports varient toutesois un peu suivant que l'organe se trouve dans l'état de vacuité ou ration de cort mas dem dans celui de plénitude.

La direction de l'estomac est transversale, mais un peu oblique de haut en bas, d'arrière en avant et de gauobe à droite. Sa grosse extrémité, située dans l'hypocondre gauche, est par conséquent un pen plus élevée et sur un plan plus reculé que la petite , qui se trouve dans l'épigastre et un peu dans I hypocondre droit. Cette obliquité, qui rend la face antérieure du viscère un pen supérieure, et la postérieure un peu inférieure, devient très-prononcée quand l'estomac est rempli d'alimens; car, l'ampliation se faisant surtout aux dépens de l'extrémité gauche. l'obliquité de gauche à droite devient plus marquée, attendu que l'extrémité droite est fixée de manière à ne pouvoir changer de situation. Il résulte de la que le corps de l'organese courbe alors sur l'orifice par lequel y pémètre l'asophage, et sur celui par lequel il s'ahouehewee l'intestin gelle, ce qui procure l'occlusion complète de la cervité, nécessire à l'accomplissement de la chymification.

Quant à la càpacité de l'estomac, elle présente tant de varictés individuelles, qu'on ne saurait rien établir de général à cet égard. La schriété, la diéte, et toutes les affections organiques qui génent l'arrivée des alimens dans le ventrionle, la diminuent, undis qu'elle acquiert des dimensions souvent énormes chèz les personnes voracés, on chez celles dont le pylore, atteint d'un squirre, force les alimens de séjourser dans l'estomac. Au reste, c'est principalement aux dépens de on diamètre transversal que celbie-d'únique dans l'état de vacuité, et quelquefois il se réduit à un volume qui n'exoède pas celui du gros intestin. On peut établir en thèse générale que l'estomac, qu'and il n'est pas distenda outre mesure, a un pied de longueur depuis son bas-fond jusqu'au pylore, et troir on quatre pouces de hauteur. On estime sis surface à un pied earré environ : et tout cela dans l'homute adulte.

"La face antérieure de l'estoman que nous avons déjà dit étre un peu supérieure, à raison de l'obliquité du viscère, est la plus convexe de toutes les portions de ce dernier. Couverte par le foie, elle touche, néammoins au disphragme en arrière et la gacelle, ainsi qu'aux proiss abdominales en avant.

La face postérieure, qui est aussi un peuinférieure, a moins d'étendue que la précédente; elle est plus aplatie et entièrement eachée dans la cavité de l'épiploon, repli dont la portion spléno: gastrique l'empêche de se distendre, et d'aller sinsi comprimer l'aorte et les gros vaisseaus, sittés an-dessous. Elle répond en avant à l'arc du colon, en arrière au mésocolon traisverse, au pancrésa et su d'addéaum.

Ces deux surfaces, de coulcur blanchâtre, et parsemées d'un grand nombre de vaisseaux sanguins, sont lisses, polics et continuellement humectées d'un fluide perspiratoire.

Le bord superieur, ou la petite courbure, de l'estomac résulte de la réquion des deux faces en hait et en arrière. Ce bord est concave, et correspond à la grande seissure du foie, particulairement au petit tobe. Il s'étend depois l'orifice essephigien jusqu'à l'orifice duodénal. La portion hépato gastrique de l'rigiphone y attache, mais laisse néammoins tout prés de l'organe un expace vide, de forme transquaire, produit par l'écartement de ses deux lames, et dans lequel serpente l'artère

coronaire-stomachique.

Le bord Inférieur, ou la grande courbure, du à la réusion des deux faces en has et en avant, estcosyex, et meure toute la circonférence inférieure de l'organe depuis l'un de ses orifices jusqu'à l'autre. Hoorrespond i l'arc du colon et au mésocolon transveres, et donne attaché à la portion gastro colique de l'épiploon, qui hisse également à sa bass un vide triangulaire rempi par des raissessaines.

L'estrémité, gauche de l'estompe est conrue sous le non delson cué-de-soe ou fond. Elle forme une suille considère à la gauche de l'orifice-usophagien. Cette saillie commence à deuche de la grande courliure, et les trouve placée audieseus et en dehors du cardia. Elle est recouverte en hautpar une portion de la rate, tandia qu'en bas elle cerrespond à l'extrémité gauche de l'are du colon et au mésocolon transverse. On y remarque les vaisseaux courts ou «pléno-gastriques, par èt-moren desquels l'estomac communique avec la rate.

L'estrémité d'roite, située un peuplus baset sur un plan plus antérieur que la précédente, répond à lá face inférieure du foie et à la cholécyste. En cet entiroit, elle forme avec l'orifice pylorique un coude qu'on a fort improprement désigné sous le nom de petit cul-de-sac, puisqu'il se trouve dans la direction du pylore, et que, de ce côté, l'estomac ne forme pas sane ca-

vité plus marquée, comme à gauche.

Examiné à l'intérieur, l'estomac présente la même forme qu'à l'estérieur, mais sa cosièur est en général d'un gris rongeâtre, quoiqu'elle varie d'silleurs heaucoup en divers points de son étendeu, ce qu'i le fait paraître comme marbré. Oette surface intérieure offre des rides nombreuses, et irrégulières, les unes plus ou moins transversales, et les autres longitudnales; oes dernières se rassemblent en rayons vers les deux orifices.

Cea deux orifices, appelés CARDIA et PYLORE, sont situés, le premier à gauche, le second à droite; chacun d'eux mérite

qu'on lui consacre un article particulier.

Trois membranea superposées, unies par du tissu cellulaire, et sontenant heaucoup de vaisseaux et de nerfs, composent les

parois de l'estemac.

La plus extérieure, qui n'est qu'un prolongement du péritoine, a'exite point le long des courheres; durant l'état de vacuité, le tissu cellulaire qui la fixe devient de plus en plua làche depuis la partie moyenne des deux faces jusqu'aux borda supérieur et intérieur. La seconde membrane est musculense, fort pen épaisse, et composée de fibres molles, blanchâtres et jamais rouges. Ges fibres forment trois plans dirigés dans des sens différens. Les plus superficielles, moins multipliées, et répandues moins uniformément que les autres; sont longitudinales, et forment divers faisceaux, dont le principal suit la petite courbure lusqu'au pylore; un second descend sur le cul-de-sac, et se prolonge dans le sens de la grande courbure ; les autres enfin, irrégulièrement disposés, et beaucoup plus courts, se répandent sur les deux faces de l'estomse. Le second plan, situé au-dessous du précédent, n'est pas, comme lui, la continuation du plen charnu extérieur de l'esophage, mais il appartient en propre à l'estomac; il se compose de fibres parallèles entre elles et circulaires, mais dont aucune ne fait tout le tout de l'estomac. Il est rependant fort difficile d'assigner quels sont exactement leurs points d'origine et de terminaison ; elles sont pen nombreuses au cardia, et beaucoup plus multipliées dans le reste de l'organe, surtout su milieu. Enfin les fibres du troisième plan, qui sont obliques, ne forment que deux larges bandes étendues, l'une du colé gauche du cordia sur les deux faces de l'estomac, l'autre, du côté droit de ce même orifice, sur le cul-de-sacs elles sembleat destinées à remplacer les fibres circulaires qui ne se rencontront qu'en petit nombre dans ce dernier endroit.

La membrane muqueuse, vu interne, de l'estomac est molle, fongueuse, d'un blanc rougentre et comme marbré. Les villosités qui la couvrent semblent constituer une sorte de velouté, de tissu tomenteux, coloré, et continuellement abrouyé d'un fluide visquoux et inodore. On y remarque, lorsque le viscère est vide, un grand nombre de rides irrégulières, que la moindre distension fait disparaître; la face interne de l'estomac paraît alors absolument lisse, lorsqu'on l'examine à l'œil nu : mais, si l'en s'arme d'un microscope, on y aperçoit une multitude de petites eleisons, qui s'agrandissent vers le pylore, et mi produisent des enfoncemens adessés, semblables aux cellules d'un gâteau d'aboilles. Ces cellules sont plus grandes et moins nombreuses dans la portion gauche de l'estemac. Everard Home on a donné une ample description, accompaance de figures. Outre les orifices d'une foule de follicules isolés, on en remarque, principalement autour des crifices, d'autres plus considérables qui conduisent à des amas decryptes. Ces follicules sont connus sous le nom de glandes de Brunner. . the state of the state of the state of

L'estomae recoit des artères très-nombreuses et très grosses

in with Gringle

relativement à son volume et à l'épaissour de ses parois. Ces aritères-proriement de la coronaire-stomachique, de la pylorique, de la splénique et des deux gastro-épiplotques. Les changemens de volume auxquels l'organe est exposé font qu'elles décrivent heureoup de flexuosités. Les veines, qui leur correspondent, suivent la même marche qu'elles; et à abouchent soit dans la veine-porte, soit dans une de ses principales branches. Quant aux norfs, ils sont fournis par les paeumo-gastriques et par les trois divisions du plexus cellande.

Nous avons déjà dit plusieurs fois que l'estomac change, de forme et de situation, suivant qu'il contient ou non des aubstances alimentaires, et que ces changemens correspondent aux divers états de la digestion. Non-seulement, à vide, il est plus petit en tous 'sens que dans l'état de plénitude, mais encore il n'a point une forme cylindrique; ses deux faces se touchent, et ses deux bordssont très-pronnecés, tandiq su'après le repas, les faces à 'ceartent, et les bords à 'effacent presqu' entièrement. Une autre particularité quon moins important à signaler, c'est que, darant l'acte de la digestion, l'estomae se partage momentamément en deux portions, l'une à droite et l'autre à gauche; cette dernière contient les substances fluides, l'autre les solides, ainsi que prétent lavoir fait voir Home.

L'estomac est le princips lorgane de la digestion. C'est dans son intérieur que s'opère la réduction des alimens en chyme. Cette opération est favorisée par l'occlusion des deux orifices, et par les mouvemens ondulatoires qu'exécute la membrane

musculeuse.

On observe peu de différence entre l'estomao de l'homme et celui de la femme: sealement il est plus puit, plus étuoit et un peu plus alongé chez cette dernière, en même temps que sa membrane masculaire présents genéralement moins d'épaisseur. Chez l'enfant il a une forme moins conique et presque globuleuse; il cat situé assis il pus obliquement, et presque perpendiculairement, en sorte que sa grande courbure regarde à gauche, et sa petite à droite. Au contraire, chez le vicillard, il a une forme conique et une obliquité plus prononcées que dans l'àge adulte.

Il est rare de rencontrer l'estomac chez les acéphales. Quelquefois une partie de eviscère manque, par exemple la valvule pylorique, ou une portion des parois, ou enfin le grand est-desac. On le trouve souvent partagé en deux loges, vou même en trois, par un ou deux étratiglemens. Ratement son volume est si peu considérable qu'il ne dépasse pas celui de l'intestin; on en connait toutefois quelques exemples.



II. La présence de l'estomac chez la presque totalité des animanx fait pressentir l'importance de cet organe, et lorsqu'on réfléchit un instant aux fonctions qu'il remplit dans l'économie animale, aux nombreux agens qui l'influencent directement ou indirectement, aux rapports intimes qui le lient avec le reste de l'organisme, et principalement au cerveau, à ses rapports avec le cour et le ponmon, qui reçoivent leurs nerfs cérébraux de la même paire que celle qui lui fournit les siens, à ses rapports avec le diaphragme, à ceux qui ne cessent d'avoir licu entre lui et l'appareil sécréteur de la bile, à la sympathie étroite que l'on a remarquée de tout temps entre lui et la peau, enfiu, à l'influence qu'il exerce nécessairement sur le duodénum, par consequent sur le reste de l'intestin grêle, on est porté à conclure que peu de viscères méritent antant d'appeler et de fixer l'attention du médecin, sous le rapport pathologique; et pourfant l'estomac est peut-être. de tons les organes importans, celui qui a été le moins étudié jusque dans ces derniers temps, saus doute parce, que la plupart de ses maladies, aigues et chroniques, se montrent sous la forme de désordres sympathiques, ce qui donne souvent le change à l'observateur. On a plutôt note les symptômes des divers états morbides de ce viscère, que cherché à en déterminer les maladies, et si, prenant les deux extrêmes, nous ouvrons les onvrages de Fernel et ceux de Sauvages, nous trouvons que le premier met au nombre des affections de l'estomaé : l'anorexie ou diminution de l'appetit, la houlimie, la faim eaniné, le pics et le malacia, le défant de soif et la soif immodérée, l'apepsie, la hradypepsie, la corruption des alimens, l'éructation, le hoquet, la nausée, l'hématémèse, le cholera et la doulenr d'estomac. Selon Sauvages, les maladies de ce viscère sont : l'inappétence, la boulimie, la nansée, le pica, le crémoson, la douleur d'estomac, la flatulence, le vomissement de sang, la donleur épigastrique, le cholera et l'hypocondrie. Ni l'un ni l'autre de ces denx autenrs ne considérait, à proprement parler, ces affections comme de véritables maladies de l'estomac ; c'étaient pour eux des symptômes provenant de l'état morbide du viscère ; tous denx recommandaient de chercher avec soin la lésion d'où dépendaient ces symptômes. Si tous deux, et les nombreux auteurs qui les ont précédés ou snivis, se sont trompés en attribuant ces phénomènes morbides à des vices imaginaires des humeurs, ils n'en ont pas moins reconnu la nécessité de remonter à la cause prochaine, humorale ou organique, qui les produisait, et, sous ce rapport, ils se sont montres plus sages que divers modernes, qui ont proserit cette

T. PH.

.

recherche, et voulu cacher les lacunes de la science sous le menteau du doute philosophique. Si du premier des dogmatistes dn moyen age, et du plus aneien nosographe, nous passons au plus célèbre des nosographes de nos jours, nous trouvons que Pinel reduit les maladies de l'estomae, à la gastrite, l'hematemese, la cardialgie, le comissement spasmodique, la dyspépsie, la boulimie, le pica, le cancer et la présence des vers; c'est à dire à une inflammation, une hémorragie, einq névroses, une lésion organique, et une maladie sans place déterminée dans le cadro nosologique. Cà et là, il paraît entrevoir que l'estomac est affecté dans quelques autres maladies; mais il suppose que ces maladies sont générales, ou hien il en attribue tous les aymptomes à une faiblesse de l'estomac, faiblesse dont il ne parle jamais qu'en passant, quoiqu'il en parle souvent. Ainsi, il dit que dans la fievre gastrique et la fièvre muqueuse, l'estomac est sculement plus affect è que d'autres parties, et, a'il admet que le viscère soit irrité, il pense que, dans la première de ces fièvres, son irritation est essentiellement febrile, c'est à dire essentiellement diffirente de l'irritation essentiellement inflammatoire, et que, dans la seconde, elle est compliquée d'asthénie. L'estomac est encore, le plus souvent, affaibli, suivant lui, dans la fièvre adynamique et la fièvre ataxique, dans la peste et le typhus, dans le scorbut, les scrofules, le carreau. La plupart des névroses de cet organe dépendent également de su faiblesse; l'hématémèse dépend de cette cause quand elle est passive. En un mot, scion Pinel, la plupart des maladies de l'estomae sont essentiellement asthéniques ; et dans presque toutes celles dont l'influence s'étend jusqu'à lui, quoiqu'il n'en soit pas le siège principal, ce viscère est encore plongé dans l'asthénie, d'ou il résulte que, le plus ordinairement, les toniques sont indiqués dans les maladies où l'estomac est affecté, ou bien qu'on doit recourir aux artispasmodiques; qui sont encore des toniques pour la plupart. A ces deux ordres de moyens, il faut en joindre un troisième, dont Pinel, marchant sur les pas de Fizes et de Stoll, a étendu l'usage à la presque totalité des maladies aigues, c'est le vomitif. Cependant, il n'a pas laissé de conseiller de recourir aux délayans, dans certains cas, avant d'employer ce moyen violent; mais, sous ee rapport, il s'est montré moins bon observateur que la presque totalité des anciens et des pratieiens du moyen age, qui débntaient presque constamment, dans le traitement des maladies aigues, par la saignée, les sangaues ou les ventouses, et les boissons rafraichissantes, ainsi qu'on peut s'en convainere en lisant les ouvrages de Galica, d'Arnauld de Villeneuve et de Fernel. Cette méthode fut aussi celle de Botalli, de Sydenham, de Heequet, de Chirac, de De Hsen, et des nombreux adhérens de ces medecins célèbres; le brownisme seul la fit tomber en désuctude,

Personne ne s'était autant occupé des maladies de l'estomac que Hecquet, jusqu'au moment ou Bronssais a dévoilé le rôle immense que ce viscère jone dans un grand nombre de maladies. L'antiquité avait nommé l'estomac le roi des viscères; sans tirer avantage des observations sur lesquelles ce mot remarquable était fondé. Hecquet attribue à l'irritation de l'eatomac l'intempérie de ce viscère, l'ardeur d'estomac, le desséchement, le tabes stomachi, les indigestions on crudités, la perte d'appétit, le gonflement d'estomac, les rots, les borborygmes, la paresse du ventre, la douleur et la colique d'estomac, plusieurs hoquets, les dégoûts, les nausées, les appétits bizarres et désordonnés, la faim canine, la boulimie, la lienterie, les cours de ventre, et l'embarras des premières voies. Depuis l'époque à laquelle il écrivait, la plapart de ces maux ont été attribués à l'atonie de l'estomac. Broussais arenouvelé ses opinions, mais avec toute la supériorité d'un grand talent et celle du temps où nons vivons. Il pense que toutea les fièvres essentielles des auteurs sont le résultat de l'inflammation simultanée de l'estomac et de l'intestin grêle, de la GASTRO-ENTERITE en un mot; que la gastrite, telle que les nosographes l'ont décrite, n'est qu'un des degrés les plus intenses de l'inflammation de l'estomac, et que jusqu'à lui on en a méconnu tous les autres degrés plus on moins intenses; que la plupart des phlegmasies de la peau ne sont qu'un symptôme de la gastro-entérite, qui en fait tout le danger; que le délire et les convulsions dépendent le plus ordinairement de cette inflammation, ainsi que la goutte, l'hypochondrie; que dans le scorbut lui-même l'irritation gastrique' ajoute au désordre de l'économie; que l'hydrocéphale n'est le plus souvent qu'une gastro contérite; que l'hépatite ne reconnaît gaère d'autre canse; que l'hématémèse n'est jamais passive; que toutes les névroses de l'estomae sont actives; dues à l'irritation et sonvent à l'inflammation chronique de ce viscère; que le squirre et le cancer de l'estomac ne sont que le terme de la gastrite chronique avec altération lentement établie des tuniques du viacère; enfin, que l'asthénie de l'estomac n'a point lieu, excepté dans le cas où le cerveau cesse d'agir, et quand les nerfs qui établissent la communication entre lui et l'estomac se trouvent plus ou moins paralysés.

On reproche à Broussais de nevoir dans presque toutes les maladies nigues ou chroniques , si ce n'est même dans toutes, que l'inflammation de l'estomac : de méconnaître le rôle que les autres organes jouent dans plusieurs d'entre elles, et la part qu'y prend quelquefois l'atonie incontestable du viscère. Les assertions de cet auteur et les objections qu'on lui fait seront exposées et discutées aux articles GASTRITE, GASTRO-CÉPHALITE, GASTRO-ENTERITS, CASTRO-HEPATITE, CASTROSF, CASTRO-PLÈCIE, nguarguese et autres relatifs aux diverses maladies que nous venons de nommer. C'est à l'article castaire que nous parlerens des nombreuses sympathies que l'état morbide de l'estomae fait découvrir entre ce viscère et tous les autres, ainsi que les membres, mais notammentavec les muscles et la langue. Si l'on peut, avec raison, reprocher à Broussais d'avoir trop généralisé ses grandes et belles idées aur l'irritation de l'estomac, il faut convenir que de toutes les maladies c'est la plus commune et celle qui complique le plus sonvent toutes les autres, ce qui suffit pour le justifier de l'importance qu'il attache, avec raison, à la connaissance approfondie des signes de cette irritation, des causes qui peuvent la produire, et des suites locales et sympathiques qu'elle peut entraîner. Il serait à désirer que chacun des organes du corps humain ent ainsi absorbé l'attention d'un esprit de cette trempe ; la médecine

aurait peu de chose à envier aux autres sciences. Broussais a dit que la connaissance plus approfondie des diverses nuances de l'irritation gastrique aurait la plus heureuse influence sur la population, en diminuant le nombre des morts; nous sommes convaincus de cette grande vérité, et nous osons predire que cette conviction ne tardera pas beaucoup à devenir générale; elle serait déjà plus répandue, si Brousssis s'occupait moins des intérêts qui lui sont particuliers et davantage de ceux de l'humanité, pour laquelle, on doit l'avouer, il a déjà beauconp fait. C'est surtout sur la conservation de la santé des enfans que la doctrine physiologique doit exercer le plus d'empire ; elle a déjà sauvé ou préservé la vie d'un très-grand nombre d'entre eux; ce résultat ne peut que s'accroître, si les médecins, imbus des nouveaux principes, les appliquent avec une sage réserve. Espérons que les travaux de la génération actuelle et des générations à venir contribueront à répandre, à confirmer, à rectifier les principes d'une saine théorie et d'une heureuse pratique, et que la science ne restera point stationnaire au degré de perfectionnement où Broussais l'a portée. Mais il faut que tous les médecins éclairés soumettent, des à présent, les principes de la nouvelle doctrine

to make your or the state of the same to

au double creuset de l'expérience et du raisonnement, bien hois de s'armer du sarcasme, de l'injure et de la persécution contre son principal fondateur et contre ceux qui l'étudient et cherchent à la propager. De telles strmes sont celles de l'impuissance, de l'ignorance, de la mauvaise foi, de l'envis ou de l'intérêt, c'est-à dire da stott ce qu'il y a de plus hideux dans le cœur humio.

III. Les plaies pénétrantes de l'abdomen, qui occupent les divers points de la région épigastrique, intéressent d'autant plus aisément l'estomac, que ce viscère est, dans cet endroit, rapproché des tégamens, et qu'aucune partie solide ne saurait lo protéger. Lorsqu'il se trouve distendu par des alimens solides ou par des boissons, le ventricule descend vers l'ombilic, dépasse même quelquefois cette cicatrice, et peut être atteint par des instrumens vulnérans portés besucoup plus has que l'endroit qu'il occupe dans sont état de vacuité. La situation de la blessure , sa direction, la profondeur à laquelle a pénétré le corps qui l'a produite, sont sutant de circonstances qui rendent vraisemblable, mais qui ne démontrent pas positivement l'existence d'une lésion de l'estomac. On reconnaît les plaies de cet organe à des vomissemens de matières alimentaires mêlées de quantités variables de sang, suivant que des vaisseaux plus ou moins considérables ont été divisés. Des selles sanguinolentes, qui surviennent quelque temps après la blessure, annoncent également que le canal digestif a été ouvert. Lorsque la plaie a une cortaine largeur, on en voit sortir des matières alimentaires à demi-digérées, pulpeuses, homogènes, grisatres ou colorées par le sang. Chez quelques sujets, les hoissons sortent par l'ouverture abdominale presqu'aussitôt qu'elles sont ingérées. A ces signes se joignent des phénomènes plus ou moins alarmans, tels qu'une violente douleur à la région épigastrique, un sentiment presqu'invincible de défaillance, une pâleur générale, le froid des extrémités, une sueur glaciale, la faiblesse, l'intermittence, et, chez quelques sujets, l'absence presque complète du pouls, enfin, des syncopes réitérées, des convulsions, et d'autres accidens sympathiques non moins graves.

Les plaies de l'estomae ann toujours fort dangereuses; a peise en voit-ne guéri-use sur cinq ou six- Cependans, lorsque la partic moyeme de la face antérieure du ventricute est scule atteinte, ce danger est moise grand que quand la plaie se trouve voisine de l'un ou de l'autre decesorifices. L'expérience paraît avoir démostré que les secidens, nerveux, spécialement les douleurs profondes, les vomissemes, les défaillances, et le trouble circulatoire, sont très-intenses lorsque la portion cardiaque de l'estomac est affecté, tandis que les lésions de la partie pylorique exposent devantage aux épanchemens hilieux et aux péritonies. Le danger de ces biessures n'est pas toujours en rapport avec l'étendac de l'ouvertner faite aux parois gastriques et à celles de l'abdomen; mais il est d'aux parois gastriques et à celles de l'abdomen; mais il est d'aux parois gastriques et à celles de l'abdomen; mais il est d'aux parois gastriques et à celles de l'abdomen; mais il est d'aux parois de l'autre, et que les matières qui s'épanchem parviennent plus difficielment au dehors. L'état de réplétion du ventricule, en rendant l'épanchement plus facile, augmente aussi la gravité de ses blessures.

Si la plaie a été faite par un instrument pignant, et qu'elle ne donne issue à ancune portion de l'estomae, il fant se borner à saigner abondamment le malade, à le coucher horizontalement sur le dos, la tête légèrement élevée et les ouisses rapprochées du ventre, afin de relâcher les parois de cette cavité. La plaie sera couverte de compresses trempées dans une liqueur émolliente, et des fomentations de même nature devront être pratiquées sur l'abdomen, Une abstinence absolne de toute espèce d'alimens, un repos parfait du corps et d'esprit, des boissons adoucissantes administrées par cuillerées à de longs intervalles, et plutôt pour tromper que pour satisfaire la soif, compléteront l'ensemble des moyens qu'il faut employer durant les premiers jours. Si le pouls s'élève, et qu'une chaleur vive à l'intérieur, annonce le développement de l'inflammation traumatique du ventricule, ou le début de la péritonite, il est indispensable de renouveler la saignée, d'insister sur les fomentations émollientes, de couvrir l'abdomeu de sangsues. Il n'est permis de se relacher de la sévérité de la diète et de la rigueur du traitement antiphlogistique, que vera le huitième ou le dixième jour, lorsqu'il est vraisemblable que la plaie intérieure s'est cicatrisée, ou que ses bords ont contracté de solides adhérences avec les parties voisines du péritoine; alors même il convient de ne revenir qu'avec une sage lenteur et des précautions multipliées à une alimentation abondante et solide.

Ges règles sont susceptibles de quelques modifications, suivant la nature des seciolens qui accompagnent la blessure. Ainsi la pâleur des tégumens, le freid des membres, les défaillances doivent enegger le praticien à modèrer les évacnations sangaines, et à préférer les petites applications réitérés de sangaises aux signées, qui ne conviendront enauite qu'autant que le pouls s'élevera et acquerre de la force. L'état d'ivresse, qui complique fréquemment les plaies de l'estonace, contre indique également les saignées abondantes, jusqu'à es qu'il es soit dissipé. Les préparations oplacées sont inutiles lorsqu'il cviste de violente corrulsions. La constipation, quand elle est opinitée, pout être combatue averavantage au moyes des lavemens simples ou laxaités. On no devra jamais recouris in aux purgétils, ni aux émétiques, dont quelques praticieus ont considéré l'action comme propre. À détruire les embarras gastriques ou intestiaux, et à rendre la maladie plus simple. Les vomitifs et les purgatifs sont alors constamment dangereux; car, en supposant qu'ils ne soieut pas susceptibles de déterminer des épanchemens mortels, ils accroissent l'irritation de l'estomac, et peuvent aisément portet a philogose, à laquelle ce viscère est si expoéé, à un degré de violence qui fait courir les plus grands périls au malade.

Lorsque la plaie de l'estomac a été faite par un instrument tranchant, si la portion blessée de cet organe ne paraît pas audehors, le chirurgien doit se borner au traitement qui vient d'être indiqué. Il convient seulement de laisser libre l'ouverture abdominale, afin que les matières que le ventrieule peut laisser échapper se portent facilement au dehors. Si la plaie occupe l'un ou l'autre hypocondre, on favorise encore cette marche des substances épanchées, en faisant coucher le malade sur le côté correspondant. Malgré l'assertion contraire de Percy, qui allègue des expériences faites sur des chiens, et quelques observations isolées fort rarés, il nous paraît peu rationnel d'agrandir l'ouverture abdominale, afin d'aller saisir l'estomac, de l'attirer au dehors, et de pratiquer sur ses parois une suture que le peu d'étendue de la plaie qu'il présente rend souvent inutile. Le seul cas on une opération analogue est indiquée consiste dans l'existence d'une large division à l'abdomen, en même temps que l'estomae présente une ouverture non moins étendue, à travers laquelle sortent les alimens ou les boissons, à mesure qu'ils sont ingérés. On peut alors, à travers la solution de continuité extérieure, aller saisir le veutricule, amener sa portion blessée au dehors, et y pratiquer quelques points du suture. Cette opération est encore convenable, lorsque l'estomac, étant divisé, sort en même temps à travers l'incision de l'abdomen- Cependant, l'expérience a prouvé que, dans les blessures de ce genre, l'opération de la GASTROBAPHTE est moins utile que ne le pensaient nos devanciers. Les plaies de l'estomac se rétrécissent en peu de temps, à mesure que cet organe revient sur lui-même, et leurs bords contractent bientôt, avec les parties voisines, des adhérences qui préviennent les épanchemens. On pourrait donc réduire, sans

danger, une portion d'estomac dont la division n'aurait que cing à six lignes d'étendue ; mais il est plus prudent alors, et, au-delà de ces dimensions, il est indispensable, de traverser les denx lèvres de la solution de continuité avec un plus ou moins grand nombre de fils cirés, dont on réunit les extrémités de manière à rapprocher les parties comprises dans les. anses qu'ils forment. Le praticien doit moins se proposer alors de réunir immédiatement les parties divisées que de les mettre en contact avec le péritoine, et de favoriser leur adhésion à cette membrane; c'est pourquoi nous préférons, dans ce cas, le procédé qui vient d'être indiqué, à la suture du pelletier et à celle dite à points passés. Les extrémités flottantes des fils doiventêtre fixées au dehors, afin de maintenir la plaie de l'estomac au voisinage de celle de l'abdomen. Si cette dernière est fort étendue, il convient d'en réunir une partie, et de ménager une ouverture à travers laquelle les matières puissent sortir, et les fils être extraits svec facilité. On observe alors qu'il s'établit, entre la plaie de l'estomac et la solution de continuité extérienre, un trajet muqueux plus ou moins long, et que la division des tégumens, après être demeurée pendant un certain temps fistuleuse, se cicatrise enfin, laissant quelquefois après elle une gêne permanente dans les fonctions gastriques, et une disposition à de vives douleurs, qui se manifestent toutes les fois que le sujet s'écarte du régime très-sévère qu'il doit s'imposer.

Les chutes de lieux très-cleves, les fortes percussions de la paroi abdominale, le passage, sur le ventre, d'une roue de voiture, sont autant de circonstances qui peuvent déterminer la déchirure de l'estomsc. Les lésions de ce genre ont d'autant plus facilement lieu, que le ventrieule est plus fortement distendu par des alimens ou des boissons qui, refoulés par le coup, réagissent contre les parois, et surmontent la résistance qu'elles opposent. Aussi est ce presque toujours vers la grande courbore de l'estomac que ces ruptures ont lieu, la cause qui les provoque agissant le plus ordinairement d'avant en arrière anr la région épigastrique. Les phénomènes qui annoncent la déchirure du ventricule sont à peu près les mêmes que ceux dont il a été question en traitant des plaies de cet organe. Mais l'épanchement, dans le yentre, des matières alimentaires étant inévitable, on voit bientôt un gonflement abdominal survenir, et tous les signés d'une violente péritonite se manifester; ce qui ne permet pas de confondre, même durant la vie du sujet, l'accident qui nous occupe avec la rupture du DIAPREAGNE. Les lésions qui nous occupent sont toujours mortelles, et absoloment au-dessus des resources de l'art; la mort qu'elles determinent survient ordinairement avec tant de rapdité, que le praticien n'a qu'à peine le temps de recourir aux saignées; aux applications des sangues, aux fomentations émolliente, et à tous les moyens dont les plaies de l'estomac et les résitorstrus siègné réclament l'emploi.

Des corps étrangers , plus ou moins volumineux , aigus ou tranchans, peuvent descendre de l'esophage dans l'estomac, et s'y arrêter. Les fastes de l'art contiennent une multitude d'observations relatives à l'ingestion d'épingles, d'aiguilles, de boutons, de pièces de monnaie, de portions de lames de sabre ou d'épé, de conteaux entiers, de ciseaux et d'autres instrumens analogues. La plupart de ces faits sont si conons, et ils se ressemblent tous avec tant d'exactitude, qu'il est inntile de les citer de nouveau. Chez un assez grand nombre de sujets, les corps étrangers ainsi avalés n'ont déterminé aucun accident, et ont été expulsés par les selles. Non-senlement ceux qui sont ronds et inoffensifs, tels que les pièces de monnaie, mais cenx qui semblent les plus propres à déchirer les parois gastriques et intestinales, comme des lames de couteau, des ciseanx aigus, etc., ont pris cette voie, et sont heureusement sortis. Dans d'autres circonstances, ces corps étrangers ont déterminé un sentiment de pesanteur à la région épigastrique, des coliques violentes, des selles et des vomissemens sanguinolens, et sont encore parvenus, malgré ces accidens, à s'échapper par les voies naturelles. D'autres malades, après avoir souffert pendant un temps plus ou moins long, ont été atteints d'abcès aux hypocondres, aux divers points de la paroi abdominale antérieure, ou même aux aines, et ces abcèa étant ouverts, les corps étrangers se sont présentés, et ont pu être facilement extraits. L'irritation provoquée par leur présence détermine alors l'adhésion des parois gastriques, soit à la portion correspondente de l'enceinte abdominale, soit au colon transverse. Dans le premier eas, le corps parvient immédiatement au dehors; dans l'autre, il descend le long des parties droite ou gauche du gros intestin, et s'échappe par l'anua, ou s'ouvre un chemin à travers la région inguinale, ainsi que Paré, Fabrice de Hilden, Dubois, et d'autres, en ont observé des exemples. Il est remarquable qu'à la suite d'un travail aussi long la nature cicatrise ensuite avec rapidité les ouvertures fistuleuses qu'elle a établiea, tandis que les fistules stereorales ordinaires se guérissent avec tant de lenteur et de difficulté. On cite, mais ces cas sont très-rares, dea exemples d'épingles et d'aiguilles, qui, après avoir été avalées, sont sorties du ennà fdigestif, et out cheminé plus ou moins loin dans le jissu pdilulaire, de manière à percer les tigumens de l'aldomen, du dos, des sincs, des sisselles, et même des membres: Enfin, dans plusieurs circonstances, les corps étrangers peu volumineux ont pu être rejetés par le vomissement.

Il résulte, de cetaperçu rapide, qu'il est impossible, au predie alord, de péroir quès résultate entrainera la préseuce
de alord, de péroir quès résultate entrainera la préseuce
de alord, de la comparte de la compa

La conduite du praticien doit varier suivant la nature des substances arrêtées dans l'estomac, et suivant l'orifice du canal digeatif à travers lequel il croit le plus convenable de les faire sortir. C'est ainsi qu'ane aiguille a pu être engloutie dans une certaine quantité de chonx que l'on fit avaler au sujet, et dont on provoqua ensuite l'expulsion à l'aide de l'émétique. Portal se conduisit de la même manière, et avec succès, dans un cas où un homme avait avalé du verre pilé. On a fait également un usage heureux de l'emétique pour faire sortir des noyaux de cerises qui s'étaient arrêtes depuis long temps à l'orifice pylorique de l'estomac. Lorsque l'on se propose de déterminer l'expulsion, par le canal intestinal, des corps étrangers qui oceupent la cavité gastrique, le mercure, dont on s'est servi en pareil cas, est plus nuisible qu'utile, eu ce qu'il augmente, sans avantage, la fatigue et l'irritation des organes digestifs. Les purgatifs sont également peu efficaces : indépendamment de l'excitation qu'ils occasionent, les contractiona tumultuenses qu'ils provoquent peuvent porter les corps aigus contre lea parois de l'intestin, et déterminer ainsi de graves aceidens. L'huile d'amandes douces, employée à larges doses, dans des cas de ce genre, par Valentin, est une des substances qui conviennent le mieux ; elle lubréfie, sans l'exciter ou l'irriter trop fortement, le conal digestif, et favorise la marche lente et graduce du corps étranger vers son orifice inférieur.

Lossque l'instrument que renferme l'estomac est de nature à ne pouvoir sortir ni par l'une ni par l'autre ouverture du canal digestif, on a proposé d'inciser l'abdomen, de découvrir l'estomac, de diviser les parois de ce viscère, d'extraire le corps étranger, et de traiter ensuite le malade comme s'il avait une plaie simple au ventrieule: Cette opération fut, dit-on, pratiquec trois fois en Prusse sur un homme qui avait avalé des couteaux; Hubner de Rothenbourg l'a exécutée avec succès dans un cas semblable. Mais, d'une part, les plaies de l'estomac sont trop grayes, et, de l'autre, il existe trop d'exemples de corps étrangers, que les mouvemens organiques ont portés spontanément en dehors, pour qu'un praticien habile se décide legèrement à ineiser la paroi abdominale et le ventricule. Toutes les fois qu'il ne se manifeste pas d'accidens graves, susceptibles de faire courir un danger immédist au malade, il faut se borner au traitement antiphlogistique, afin de prévenir ou de combattre l'inflammation gastrique. La prudence conseille alors de tout attendre des efforts de la nature. Lors mème que l'on ne gagnerait ainsi que quelques semaines, bu même un petit nombre de jours, ce temps suffit pour déterminer des adhérences salutaires, qui rendent l'opération plus facile et moins dangercuse. Il ne faut, en général, inciser les parties que quand une douleur fixe, un gonflement pâteux du tissif cellulaire ou une fluctuation manifeste, indiquent le lieu aur lequel repose le corps étranger. L'ouverture que l'on pratique alors doit être assez grande pour opérer l'extraction de ce corps, mais il faut cependant la faire aussi petite qu'il est possible, afin de ne pas dépasser les limites formées par les adhérences de l'estomaç avec la paroj abdominale. On ne serait autorisé à ouvrir l'estomac pendant les premiers jours qui suivent l'accident que s'il se manifeatait des phénomènes extrèmement graves, susceptibles d'entraîner rapidément la mort du sujet. Il faudrait alors situer celui-ci sur le côté ganche de son lit, la tête fléchie sur la poitrine, et les jambes ainsi que les cuisses rapprochées du ventre. Un bistouri droit peut servir à pratiquer, au côté gauche de la région épigastrique, près des curtilages des côtes asternales correspondantes, une incision longitudinale, d'environ deux pouces, que l'on fait pénétrer, avec précaution, jusqu'au péritoine. Les vaisseaux ouverts doivent être immédiatement liés. La grosse extrémité de l'estomac étant mise à découvert, on y plonge la lame du bistouri, et le doigt indicateur de la main gauche, replié en crochet, sert à la fixer près de l'ouverture extérieure, et à guider, jusqu'au corps étranger, les pinces destinées à le saisir. L'extraction étant faite, la plaie doit être pansée comme une solution de continuité ordinaire et étendue à l'estomac, c'est-à-dire qu'il convient de traverser les bords de la division faite à ce

viscère avec deux ou trois fils cirés, dont les extrémités seront fixées à l'extérieur, tandis que les bords de la section abdominale seront ensuite rapprochés, sans être trop exactement et

trop fortement réunis.

Les hernies de l'estomac sont assez fréquentes, et quelquefois fort difficiles à découvrir. Lorsque ce viscère est sorti à travers une plaie de l'abdomen, il forme une tumeur lisse, rougeatre, contenant des gaz, et qu'il faut réduire à l'aide des doigts indicateurs des deux mains, qui pressent alternativement et sont rentrer, par gradation, ses diverses parties. Il faut avoir l'attention, après cette opération, de s'assurer que les parois gastriques sont effectivement réduites : il arrive quelquefois que les membranes flasques et molles du ventricule se glissent entre les différentes couches musculaires, et que les accidens continuent. Si l'ouverture qui a donné issue à l'estomac n'était pas assez étendue pour permettre la rentrée de la portion herniée, il scrait indispensable de l'agrandir, en incisant son côté supérieur, et d'opérer ainsi un véritable débridement. Une sonde cannelée et un histouri droit ordinaire, ou un bistouri boutonné, servent à cette opération, qui est simple, facile à exécuter, et après laquelle on parvient facilement à réduire les parties. Voyes INTESTIN.

Les hernies de l'estomac, qui ont lieu à la suite d'efforts violens, se manifestent presque toujours le long de la partie supérieure de la ligne blanche, ou sur les côtés de l'appendice xyphoide. Elles sortent à travers des éraillemens plus ou moins étendus de l'entrecroisement aponévrotique qui sépare les deux muscles droits. Les plaies abdominales donnent quelquefois lieu aussi à des hernies du ventricule, qui penvent alora se manifester dans tous les points de la région épigastrique, et qui sont ordinairement dépourvues d'enveloppe péritonéale, tandis que les autres présentent un sac herniaire formé par la membrane séreuse de l'abdomen. Les hernies de l'estomac forment des tumeurs peu volumineuses, molles, flasques, aplaties, indolentes. Elles n'excitent qu'à peine l'attention des malades, mais elles occasionent presque toujours des douleurs habituelles à l'estomac, un trouble permanent de la digestion, et d'antres accidens, dépendans d'une irritation du ventricule, dont la véritable cause a souvent été méconque. Une exploration attentive de la région épigastrique peut seule faire connaître ces tumeurs, qui ne forment, chez certains individus, qu'une saillie presque imperceptible. Il suffit ordinairement, pour les réduire, de presser sur elles dans une direction perpendiculaire à l'ouverture qui leur a livré passage. Mais, quoix



que on ait eu l'attention de relâcher, par une situation convenable du sujet, la paroi abdominale, il arrive quelquesois que les tuniques de l'estomac s'étendent au-devant de la solution de continuité qu'elles ont franchie, et ne rentrent pas. Il faut alors saisir la hernie avec l'extrémité des trois premiers doigts de la main droite, et la comprimer latéralement, en même temps qu'on la refoule en dedans. La réduction étant opérée, on devra faire, porter habituellement an malade une plaque métallique, convenablement garnie à sa face interne, et surmontée, à son centre, d'une petite pelotte, que repousse un ressort à boudin, et qui comprime exactement l'ouverture à travers laquelle l'estomac tend incessamment à s'echapper. Cette pelotte doit être fixée, par sa face externe, à une ceinture élastique et propre à s'accommoder aux variations de volume dont le ventre est susceptible. Cet appareil, lorsqu'il contient bien les parties, fait cesser presque subitement et pour toujours les secidens qui réaultaient de leur sortie.

Lorsque les hernies de l'estomac sont étranglées, ce qui est rere, la constriction des parties n'est presque jamais très-considérable. On parvient assez fréquemment, sinon à les réduire immédiatement, du moins à modérer les phénomènes de l'irritation gastrique qu'elles occasionent, au moyen des ssignées générales et locales, des applications émollientes, des bains, de la diète, des boissons adoucissantes prises en petite quantité, etc. Lorsque la tumeur a perdu son excessive sensibilité, on réitère les efforts du taxis. Mais si les accidens persistsient, et que le traitement antiphlogistique demeurat sans efficacité, il faudrait inciser les tégumens avec precaution, ouvrir le sac herniaire si la tameur en était pourvue, et, après avoir découvert les parties, débrider l'ouverture, qui les étrangle, comme on le ferait à la suite d'une plaie abdominale avec issue d'une portion de l'estomac. La solution de continuité doit être ensuite pansée comme une plaie simple à l'abdomen.

ÉTAIN, s. m., stannum; métal solide, d'une couleur blanche qui tient le milieu entre celle de l'argent et celle du plomb, très-mou, facile à ployer, faisant entendre alors un bruit particulier qu'on appelle son cri, s'étendant bien en lames, se tirant aussi en fils, faisplès de 210 degrés, non volaiti, susceptible de s'enflammer à un feu violent, et cristallisable en prismes rhomboidaux. Sa pesanteur spécifique est de 7,293/4.

La nature nous offre ce métal sous deux états différens, c'est-à-dire combiné ayec le soufre et avec l'oxigène. De petites parcelles d'étain pur qu'on à trouvées à Epieux, près de Cherbourg, et dans le comté de Cornouailles, ont fait admettre

l'existence de l'étain natif par quelques minéralogistes ; mais on s'accorde aujourd'hui à le considérer comme un produit de l'art, enfoui depuis long-temps dans la terre.

Le aulfure d'étain, appelé aussi étain pyriteux, pyrite d'étain or mussif natif, est très-rare dans la nature, et contient toujours du sulfare de euivre. Fragile, et faeile soit à entamer, soit à pulvériser, il présente une eassure conchoide. à petites évasures, plus souvent grenue, avec éclat métallique, et quelquefois imparfaitement lamelleuse; sa poussière est noire. On ne l'a pas encore trouvé cristallisé. Fusible au feu du chalumeau, il exhale une odeur sulfureuse, laisse une seorie noirâtre irréductible, et colore le verre de borax en inune verdatre. On le rencontre en Angleterre et à la Nouvelle-Espagne. Nulle part on ne l'exploite.

La mine proprement dite d'étain est le deutoxide, minéral dur et assez pesant, qui étincelle sous le briquet, jouit d'un éclat assez vif à l'extérieur, gras ou luisant à l'intérieur, et donne, par la trituration, une poussière d'un gris condré. Sa eassure est le plus souvent à gros grains, rarement lamellense et lisse; le plus ordinairement il a une conleur brane-noiratre. quoign'on en ait vu de blane. Les formes de ses eristaux sont variées, mais si peu nettes qu'on a de la peine à les déterminer : elles dérivent d'un octaèdre très surbaissé , composé de deux pyramides, dont la base commune est un carré, et dont les faces sont des triangles isocèles; la plus commune est un prisme à quatre pans, terminé par des pyramides surbaissées à quatre faces. Ce mineral appartient aux terrains primitifs et à ceux d'alluvion qui proviennent de leur décomposition. On le rencontre en Espagne, en Saxe, en Bohême, dans le comté de Cornouailles, en Angleterre, au Mexique, aux Indes orientales, et à la Chine.

L'étain du commerce n'est pas pur; il contient divers métaux. Celui d'Angleterre contient du cuivre et un pen d'arsenie. D'autres étains renferment du plomb, ou du bismuth.

A la température ordinaire, il n'exerce d'action sensible, ni sur le gaz oxigene, ni sur l'air atmosphérique sees, qu'il attaque même à peine lorsqu'ils sont humides, en sorte qu'il conserve presque tout son éclat métallique quoiqu'on le tienne exposé à l'air libre. Mais, à l'aide d'une température élevée, il se comporte autrement, et absorbe l'oxigène, avec lequel il se combine dans deux proportions différentes.

Le protoxide, qui n'existe point daus la nature, et qu'on obtient en décomposant le proto-hydrochlorate d'étain par l'ammoniaque, est d'un gris noiratre, insoluble dans l'eau, réductiblo par la pile, indécomposable par le feu, et susceptible de hrûler comme de l'amadono lorsqu'on le met en contact avec l'air atmosphérique, ou, à plus forte raison, avec l'oxigène, à une température élevée.

Le deutoside, que nous arons dit exister abondamment dans la nature, est aussi réductible par la pile, et indécomposable par le feu; mais, quelle que soit la température, il n'agit ni sur l'aix, in sur l'oxigène. On l'obtient aisement, soit en traitant la grenaille d'étain par l'acide nitrique, soit en chauffant le metal dans un fourneau à réverbère, cette describer opération marche avec plus de rapidité forsqu'on se sert d'un alliage d'étain et de plomb. Le deutoxide porte le nom vulgaire de poéte d'étain.

Le phosphore, le soufre, le sélenium, le chlore et l'iode ac combinent avec l'étain. A nonn de ces composés n'a d'usages, ai l'on n'excepte toutefais le deute-sulfure ou persulfuré, qu'on fabrique de toutes pièces, et qu'on connait sous le nom d'or missif, on d'or de Judee. Cette combinaison, qui est solide et cristallisée en lames d'un jaune d'or, sert à bronze le bois, ct à frottet les conssins des machines électriques.

Les alliages de l'étain avec les autres métanx sont pour la plupart fort importens. En faisant fondre ensemble deux parties de plomb et une d'étain, on obtient la soudure des plombiers, qui est plus fusible que l'étair lui-même, et dont on se sert pour souder les toysux de plomb. Onze parties d'étain et cent de cuivre donnent le bronze des canons et des statues. Le métal des cloches est formé de vingt-deux parties d'étain et de soixente-dix-huit de enivre! On profite de la facilité, avec laquelle s'unissent ces denx métaux, pour couvrir la surface des ustensiles de enivre d'une couche mince d'étain, qui les garantit du contact de l'air, et qui les empêche ainsi de s'oxider; c'est ce qu'on appelle étamage. Combinés dans d'autres proportions que celles qui viennent d'être indiquées, le cuivre et l'étain donnent les compositions dont on se sert pour faire les cymbales, les timbres d'horloges et les miroirs de télescopes. Ces alliages ont cela de particulier, qu'ils deviennent malleables par la trempe, fuit singulier dont nous devons la découverte à Darcet. On a proposé dans ces derniers temps de substituer à l'étain, pour l'étamage du cuivre, un alliage de huit parties d'étain et d'une de fer, qui dure quatre fois autant. On étame aussi le fer laminé, et c'est de cette manière qu'on se proenre le fer-blanc.

Les usages économiques de l'étain sont trop connus pour que nous nous arrêtions à en faire l'énumération, On s'est beaucoup

élevé pendant quelque temps contre l'emploi de la vaisselle d'étain et de l'étamage, qu'on a même été jusqu'à vouloir proscrire, en les peignant comme des poisons dangerenx. On se fondait principalement sur ce que l'étain anglais coutient de l'arsenic, mais comme il n'en renferme guere plus de trois quarts de grains par once, ainsi que Bayen et Charlard l'ont démontré, toute crainte à cet égard est chimérique. D'ailleurs les recherches de ces deux chimistes et celles de Proust ont mis hors de doute que l'étain pur à l'état métallique n'a pas de propriétés vénéneuses. En effet, les médecins l'ont prescrit pendant long-temps, sons la forme de limsille fine, soit scul, soit uni avec différentes substances, comme moven de combattre les vers, spécialement ceux du genre tænia. On ne peut lui attribuer aucun pouvoir anthelmintique, ni même aucune action sur l'économie, par lui-même ; mais vraisemblablement il s'oxide en traversant les voies digestives. Or, les expériences d'Orfila ont appris que les deux oxides de ce métal sont vénéneux, et qu'administrés à hautes doses ils produisent des lésions analogues à celles que font naître tous les agens corrosifs. N'est-il pas plus naturel d'expliquer ainsi les colignes, les douleurs et les soasmes provoqués la pinpart du temps par la limaille d'étain, que de recourir, comme l'ont fait Rudolphi et plusieurs autres anteurs, à une action purement mécanique, dont rien n'atteste la réalité, et qui, fût-elle même réclle, serait sans doute insufficante pour déterminer les effets qu'on lui attribue? .

ÉTAMINE ou BLACHET, s. f., cilicium; morceau d'étoffe de laine blanche, ordinairement carré, qu'on place, soit sur un petit chàssis de bois aux coins duquel sont de petites pointes propres à en piquer les angles, et qui sert à

filtrer plusieurs préparations pharmaceutiques.

ETAT, s. m., statuz; période d'une maladie qui, artivée au plus haut depré d'intensité, emble rester pendant quedque temps stationnaire. C'est par conséquent la période que l'on doit s'attacher à prévenir quand on n'est pas inbu du préjugé si dangereux de laisser les maladies a parcourir tranquillement learapériodes. Si, pendant que les maladies et acoro peu intense, on ne prend autune précaution, si on a 'employe aucun moyen pour empécher qu'elle ne le derienne davantage, bera-es quand elle sers parrenue à l'état, qu'on y aura recours? Ne sera-til pas tardi alors? le mal, parvenn au plus haut degré de violence, ne sera-t-la pas au mois souvent sans remédes? Pautil, comme lo recommande lippocrate, donner à magger quand la maladie n'arrive pas rapidement à l'état, c'act-dure quand maladie n'arrive pas rapidement à l'état, c'act-dure quand

The state of the state of

elle no s'aggrave pas promptement? ce moyen est tout à fait propre à la faire parvenir à la période désirée. Ce vénérable et peut-être trop vénéré père de la médècine veut que l'on reste dans l'expectation quand la maladic est à sa période de violence, dans l'espoir chimérique d'une crise que fait espérer une théorie purement hypothétique. Ce fut sans doute à l'occasion de ce précepte shavende qu'A selépiade appela l'expectation une froide méditation de la mort, selon l'application fort juste que Montègre a faite de ce mot.

Le mot état est aussi employé pour désigner la manière d'être d'un malade: on dit de lui que son état est moins satisfaisant ou plus rassurant, qu'il s'aggrave ou s'améliore.

ÉTÉ, s. m., estar ; l'une des quatre saisons de l'année, qui, dans l'hémisphère-bordal, commence à l'inistant où le soleil atteint sa plus grande hauteur dans le tropique du cancer, et finit quand cet astre revient au plan de l'équateur. L'été dure donc du 22 juin au 22 septembre. C'est, comme chacun sait, la saison la plus chaude de l'année.

Les effets que l'on observe dans le corps humain, pendant l'été, différent selon que la chaleur est plus ou moins considérable et jointe à la sécheresse ou à l'humidité; selon que l'été succède à un printemps chaud ou froid, sec ou pluvieux, à un hiver très-froid ou très humide ; selon, enfin, que la température passe rapidement d'une forte chaleur à une fraicheur qui agit subitement, et prend le corps, pour ainsi dire, à l'improviste. Les organes de la digestion, et notamment l'estomae, avec le duodenum et le foie, s'affectent pendant l'été; si l'humidité se joint à la chaleur intense, on n'observe pas sen lement des gastro-entérites avec ou sans symptômes bilieux, mais encore des gastro-hépatites bien caractérisées, avec ou sans flux bilieux abondans (cholera, dysenterie). Si la chaleur est excessive, et que les soirées soient fraîches, ou que, de temps à autre, il survienne des vents frais, la plèvre et le poumon s'affecteut, soit seula, soit de concert avec l'estomac ou le foie. Si la prédisposition individuelle, les excès dans le boire et le manger, l'abus des stimulans, des liqueurs fortes, des vins généreux, vieunent joindre leur influence à celle de la chaleur, les maladies que nous venons d'indiquer déploient une grande violence, elles peuvent s'étendre à un grand nombre de personnes, devenir épidémiques et très meurtrières. Alors on les voit se manifester principalement chez les sujets qui sont plongés dans le dénuement et abandonnés aux excès que nous venous de signaler, chez ceux qui abusent de leurs T. 711.

organes génitaux, ou que le chagrin dévore, qui regrettent leur

pays ou leur famille.

Si à la chaleur, et surtout à la chaleur humide, se joignent des émanations insalubres, des maladies d'irritation intermittentes se développent, et plusieurs déviennent mortelles en peu de jours, ou du moins après un petit nombre d'accès. En vain ocomhat esse unaldies périodiques, si redoutables, par les moyens rationnels et empiriques en usage; si l'on ne parvient pas à faire disparaitre les causes qui donnent lieu au dégagement des émanations, on ne sauve qu'un bien petit nombre de snijets, on est le témoin de rechutes répétées et de nombreuses funérailles.

Telles sont les causes des épidémies d'embarras des premières voies, de cholera, de dysenterie, de fièvres bilicuses, de fièvre jaune, de peste, de fièvres intermittentes pernicicuses, qui règnent pendant certains étés dans les pays les plus chauds et en même temps les plus humides de la terre.

Lorsque, pendant l'été, la chaleur est peu élevée, que l'humidité est nulle ou peu considérable, que les localités n'offrent aucune condition d'insalubrité, cette saison est celle dans le cours de laquelle il y a le moins de maladies, c'este equi a licu dans les pays tempérés, et principalement à Paris

Les seules maladies que l'on observe dans un été chaud, mais à un degré modére et sans humidité, sont des phlegma-

sies de la peau, ordinairement peu dangereuses.

Quand l'été est très chaud et en même temps see, la chaleur agit principalement sur l'encéphale; on observe de apoplexies, des congestions cérébrales avec ou sans fièvre, des encéphalites, et surtout des méningites, principalement cluztes jeunes gens, les femmes irritables et les vicillarles disposés à l'apoplexie. L'éplépsie renouvelle plus souvent aes necès dans le cours d'un été fort chaud.

Un été tempéré est une saison favorable à la guérison des plaies, aussi on l'a choisie pour pratiquer les opérations que l'on peut ajourner sans inconvénient. Une violente chaleur est dangereuse, elle peut favoriser le dévelopment d'irritations gastriques flècheuses chez les blessés, et même leur faire coutratele le tétanos.

C'est, au contraire, la saison la plus dangereuse, toutefois après celle des pluies, dans les pays très-chauds, surtout ceux qui, situés sous l'équateur, ou du moins entre les tropiques, se trouvent de plus exposés à l'influence d'un sol humide ou du voisinage de la mer.

Les maladies du commencement de l'été sont en général

celles du printemps qui l'a précédé, à moins que la chalent ne s'élève subitement ; celles de la fin de l'été ont en général un caractère de gravité qui dépend de l'influence concomitante de l'humidité automnale qui commence à se faire sentir.

C'est surtout dans l'été que les émetiques et les purgatifs sont dangerenx, en raison de l'excessive irritabilité des organcs digestifs, et plus encore de leur inflammation si fréquente dans cette saison. Les toniques, qu'on est malheureusement dans l'usage de prodiguer, sous prétexte de remédier à l'affaiblissement que produit la chaleur, aggravent cette inflammation ou la font naître, et développent souvent des maladies, qui, sans l'imprudence des malades ou des médecina, n'auraient pas cu lieu. Depuis que l'on n'administre plus guère de toniques dans les fièvres qui sont accompagnées de prostration des forces, l'été n'offre plus guère de ces fièvres adynamiques, si souvent mortelles, que faisaient naître les vomitifs et le quinquina.

La saignée n'est avantageuse en été que quand l'irritation se dirige vers la tête, les organes de la poitrine, ou le foie, et lorsqu'il n'y a pas cet abattement partienlier qui provient de l'irritation de l'appareil digestif. Cette dernière doit être combattue principalement par des sangsnes et par le soin de maintenir autour du malade un air frais, qui pourtant ne aoit pas ausceptible de faire cesser la transpiration, que quelquelois il importe de modérer.

Les fruits acidules, que la nature nous présente en quantité dans l'été, sont généralement appropriés à la nature et au siège des maladies presque toutes inflammatoires de cette saison, et qui occupent le plus ordinairement les organes de la digeation; nous répétons à dessein cette proposition, qui, conforme à l'observation de tous les pays et de tous les siècles, ne doit

pas être oubliée.

ÉTERNUEMENT, s. m., sternutatio; expiration convulsive et bruyante, qu'accompagne une secousse plus ou moins vive de tont le corps. Il peut être provoqué par tout ce qui produit un certain degré d'irritation sur la membrane muqueuse nasale, soit directement comme l'air froid, les poudres sternutatoires, les vapeurs acres et irritantes, la titillation, un affinx subit et considerable du sang, soit sympathiquement, comme l'impression d'une vive lumière, qui se transmet de l'œil à la membrane des fosses nasales par le moyen des communications nerveuses.

L'éternuement n'est pas toujours d'un bon augure, comme le pense le vulgaire. C'est le aigne préenrecur le plus ordinaire

du coryza, et par suite de la broachite. S'il annonce un changement favorable, c'est au déclin des maladies sigués trèsgraves, accompagnées de la sécheresse des navines et de la diminution de la sensibilité de la membrane pituitaire. Dans ce cas, lorsque le malado vient à éternuez, c'est parce que ette membrane revient à son état d'humidité et de-sensibilité antérieure, par l'effet de la diminution de l'irritation principale.

ETHER, s. m., enther, naphtha. Les physicieus donnentes omn à un fluide trèc-subil, qu'ils supposentrépandu dans tout l'univers, mais dont l'existence n'a jemais été démontrée. Quel ses minéralogistes se servent du même mot pour désigner la naphthe, on biteme liquide jaunâtre, qu'ils appellent éthe minéral fouit. Enfin, les chimistes appliquent la décomination d'éther à des liquides qui proviennent de l'action de certains scides sur l'alcool.

Les éthers sont en général des liquides très-volails, et trèsinflammables, qui répandeut une odeur suver. Tous n'on se secpendant ces qualités distinctives, et depuis peu on en a décourcrt qui sont peu volatils, qui sont presqu'inodores. Aujourd'hui donc le mot éther n'emporte plus nécessairement avec lui l'idée d'un liquide possédant à un haut degré la propriété de se volatilisé.

Les chimistes rangent maintenant tons les éthers connus en trois classes, fondées sur la composition intime de cel liquides. La première classe reaferme les éthers proprement dits., qui sont formés d'hydrogène, d'oxigène et de carbone; la seconde cux qui proviennent de la combinaison de l'hydrogène perearboné avec certains acides; la troisième enfif, ceux qui sont empnosé affacolo et de l'acide employé pour les préparer.

Les éthers de la première classes sont identiques, c'est-à-dire que, rigourcusement parlant, il n'y en a qu'un seul, qu'on obtient en faisant agir sur l'alcool de l'acide sulfurique, del acide phosphorique ou de l'acide arsenique, tous acides très difficiement raporisables, et qui ont une gradue affinité pour l'en. On les a d'esignés sous les noms d'éthers sulfurique, phosphorique et arsenique, dénominations que leur identité absolue rend inutiles et oblige de proserire.

Il n'y a que deux éthers de la seconde classe, l'hydrochlorique et l'hydriodique, à moins qu'on ne leur associe l'hydropercarbure de chlore, qui s'en rapproche effectivement heaucoup, surtout par le caractère particulier et la suavité de son odeur.

Quant aux éthers de la troisième classe, parmi lesquels il s'en trouve qui sont hesucoup moins volatils que l'aleool, on

cu compte sept, le nitrique on nitreux, l'acétique, le benzoique, l'oxalique, le citrique, le tertrique et le gallique.

1. Ethers de la première classe. C'est dans cette classe que se trouve le plus ancienneume coon ut et ous les éthers, celui aussi qu'on a le plus employé de tous temps, même aujourd'hai, êther aulfurique, nous ajouteroos même le seul dont les médecius entendent parler lorsqu'ils prononcent le mot éther.

L'éther sulfurique est un liquide locolore, d'une sayeur chaude et piquante, d'uoe odeur forte, pénétrante et agréable, d'une limpidité parfaite, d'une très graode fluidité, qui refracte fortement la lumière, et qui ne traosmet pas le fluide électrique. A la température de 24 degrés 77 C., sa pesanteur apécifique est de o, 7119a. A celle de 35 degrés 66 C., il entre eo ébullitioo, sous la pression de soixaote-seize ceotimètres, de sorte qu'il en est peu de plus volatils parmises congénères. Gay-Lussac a reconnu que sa vapenr pèse 2,586, comparée à l'air. Il suffit de la température ordinaire pour le faire bouillir, lorsqu'on le place sous le récipient de la machine pneumatique, et qu'on fait le vide. Quaod on l'expose à un courant d'air, il se vaporise promptement. Quel que soit le degré de froid auquel on l'expose, il reste liquide, et n'éprouve ancune altération. Mais la chaleur agit tout autrement sor lui, et il se decompose des qu'on fait parvenir sa vapeur dans un tube de porcelaine iocandesceot, donnant pour produits do gaz hydrogène carboné, du gaz oxide de carbone, un peu d'acide carbonique, une matière huileuse et une pétite quantité de charboo. Pour obtenir ce liquide, on mêle ensemble parties égales

d'alcool et d'acide sulfurique coocentré, en introduisant d'abord le premier dans une coroue, et y versant ensuite l'autre peu à peu, mélange durant lequel il s'opère un grand dégagement de calorique, et qu'on a soio de favoriser et de rendre plus intime par l'agitation. On chauffe ensuite la cornue de manière à faire bouillir légèrement le mélange; l'éther se vaporise à mesure qu'il est produit, et vient se condenser dans les flacoos adaptés au bec du vase distillatoire. Il cesse de se former à l'époque où l'on voit la cornue se remplir de vapeurs blanches, et c'est alors qu'il faut interrompre l'opération : en la continosat on obtiendrait du gaz acide sulfureux, une petite quantité de substance oléagineuse connue sous le nom d'huile douce ile vin, du gaz hydrogène percarboné, du gaz acide carbonique, et un dépôt de charbon assez considérable pour épaissir la liqueur, que sa densité accrue rend alors susceptible de se boursoufler par l'effet du dégagement des gaz.

-3,

L'éther obtenu par cette première opération n'est pas pur. Si on arrètait le fuu avant la formation des vapeurs blanches, il ne cootiendrait qu'un peu d'eau et d'alcool qui passent au commencement de la distillation; mais, comme on a suspend celle-ci qu'après l'apparition des vapeurs, il se trouve mèle à une certaine quantité de gaz acide sulfareux et d'huile. Dans l'autre cas, on e peut se dispenser de le rectifier. A cet effet, on le laisse en contact, pendant quelques heures, avec un quinzième ou un setisième de son poids de potasse caustique, qui absorbe l'acide sulfureux, et fixe l'huile, puis, après l'avoir décenté une seconde fois, on le distillo à feu doux sur du chlorure de calcium, destiné à reteoir l'eau qu'il avait dissonte.

La théorie des phénomènes, qui se passent dans la production de l'éther, n'est pas encore parfaitement établie. Voici ccpendant celle qui paraît la plus vraisemblable d'après les recherches recentes des chimistes. L'acide sulfurique et l'alcool, en agissant l'un sur l'autre, se décomposent mutuellement; il se forme de l'acide hydrosulfurique et une matière végétale nouvelle. Or, comme d'une part cette décomposition s'effectue sans dégagement de gaz, et que d'une autre part l'éther n'est en réalité que de l'alcool dépouillé d'oxigène et d'hydrogène dans les proportions requises pour former de l'eau, on suppose qu'une portion de l'alcool produit de l'éther en abandonnant une certaine quantité d'hydrogène et d'oxigène, dont le premier transforme l'acide sulfurique en acide hydrosulfurique, tandis que le second forme la matière végétale nouvelle, en se combinant avec la seconde portion d'alcool. A l'égard des autres produits de la distillation prolongée, après l'ethérisation du mélange, on suppose aussi qu'ils résultent et de la réaction des élémens de la matière végétale nouvellement formée, et de la décomposition de l'aeide hydrosulfurique par le feu, et peut être aussi de l'action de l'acide sulfurique mis à nu, par cette dernière, sur la matière végétale elle-même. Quelqu'ingénieuse et vraisemblable que cette théorie puisse paraître, n'oublions pas de dire qu'elle laisse eocore bien des choses à désirer, et que, comme le fait judicieusement observer Thénard, tant qu'on ne connaîtra pes bien les proportions des agens employés, celles des produits obtenus, et celles de leurs clémens respectifs, on ne pourra se rendre un compte parfaitement exact de ce qui se passe durant l'opération.

Suivant l'analyse de Saussure, l'ether sulfurique est composé de 67,98 parties de carbone, 17,62 d'oxigène, et 14,40 d'hydrogène, ou de 100 parties d'hydrogène et de carbone

١

dans les proportions nécessaires pour former le gaz hydrogène percarboné, et de 3 d'hydrogène et d'oscignée dans celles qui sont requises pour donner naissance à l'eau. Gay Lussac regarde cette analyse comme inexacte, parce qu'elle donne, en réduisant les poids en volumes, 102,49 mesures d'hydrogène percarboné et 4 oû de sapeur d'eau, nombres qui ne sont point en rapport simple, et qui, de quelque manière qu'on les combine, ne sauraient représenter la densité de la vapeur c'hérée, alquelle est de 2,566 : il posse, en conséquence, que l'éther se compose de 100 parties d'hydrogène percarboné et de 31,05 d'au, c'est à-dire de deux vofcues du premier gaz, et d'un volume de vapeur aqueuse, vondensés on un seul, d'où il résulterait que, pour c'hériere l'aleou, il faudrait lui cellever la moitié de l'eau, ou, pour mieux dire, des clémens de l'eau qu'il renferme.

L'éther est très-inflammalle; il brûle dès qu'on en approche une bongie allumée, répandant une filame blanche, trèsétendue, et fuligineuso, qui noireit tous les corps blanes exposés à son-action. Lorsqu'ou plonge un fil de plaitne incandescent dans de l'air chargé de sa vapeur, il se forme une substance volatile et piquante, à laquelle on a donné le nom d'acide La surque. Il est très-peu soluble dans l'eua, qui, à la température et sous la pression ordinaires, né s'eu charge que d'un dixième de son poisis; mais il se dissout par toute proportion dans l'alcool, formant alors un liquide incolore et limpide, que l'esu décompose, en séparant la plus grande partie de l'éther. Le chlore gazeux l'enflamme. Il dissout le phosphore, le soufre, plusieurs huiles fixes, les builes essentielles, les résines et le caouthous gondlé par l'eau bouillante:

Quantaux éthers phosphorique et arsenique, que nous avous déjà dit ne point différer du précédent, on ue les obtient qu'en faisant passer peu à peu l'alcoul à travers les acides phosphorique et arsenique concentrés et convensiblement échaulités. Il faut pour le premier que sa densité soit de 1,46, et aumpérature de go degrés, C: pour le second, qu'il soit dissoudans la moitié de son poids d'esta, et porté au terme de l'ébullition. Dans l'un et l'autre cas, l'éther ne se forme qu'en petite quantité, et il faut plasieurs dissolutions successives, suivies d'un lavage, pour l'obtenir à l'état de pureté.

II. Ethers de la seconde classe. L'un de ces éthers, l'hydro-chlorique, prend naissance lorsqu'on sature l'alcool de gas acide hydrochlorique, ou qu'os fait chauffer un mélange de parties égales, en volume, d'alcool et d'une dissolution concuttée d'acide hydrochlorique. L'acide, en agissant sur l'alcoule.

cool, le partage en eau, en hydrogène et en carbone, lequel produit l'éther en se combinant avec une portion du même acide. Cet éther, gazeux au-dessus de 11 degrés, C., et liquide au-dessous, sous la pression de 76 centimètres, est sans couleur, d'une saveur suerée, d'une odeur forte et analogue à celle de l'éther sulfurique, et d'une pesanteur spécifique de 2. 210. comparée à celle de l'air atmosphérique. Lorsqu'on le verse à l'état liquide sur la main, il entre tout à coup en chullition, et produit un froid considérable. Au feu, il se décompose, donnant des gaz aeide hydroehlorique et hydrogène carboné, on seulement du gaz hydrogène protocarboné, avec du charbon, suivant l'intensité de la chaleur. Exposé au contact de l'air, il brûle à l'approche d'une bougie allumée, en répandant une flamme verte, et donnant pour résultats de l'acide hydrochlorique, de l'acide carbonique et de l'eau; sa dissolution dans l'eau a une saveur suerce, qui se rapproche de celle de la menthe. L'alcool le dissout facilement, mais en est séparé presqu'en totalité par l'eau.

L'éther hydriodique, découvert par Gay-Lussao, se forme en distillant su bain-marie un mélange de deux volumes d'alcool et d'un volume d'aeide hydriodique coloré, et étendant d'en le produit de cette opération; o noi l'éther se précipiter sous la forme de globules un peu laiteux, qui, par leur réunion, donnent naissance à un liquide transparent. Sou odeur est éthérée, et sa densifé de 1,9206 à 20 degrés 3, C. Il soffit de quelques jours pour lui faire prendre une conoleur rosée. Sous la pression de 76 centimètres, il bout à 68 degrés 8, C. L'approche d'un corps enfammé ne le fait point entrere combination, mais il ac convertit en vapeurs pur pursecentes lorsqu'on le verse goutte à goutte sur des charbons embrasés. Sa composition et, en général; aon bistoire sont encore peu connues.

III. Ethers de la trossième classe. L'éther nitreux, le premier de cette classe, est produit par la distillation de parties
égalea en poids d'alcol et d'acide nitrique du commerce. On
en doit la découverte à Navier; presque toujours il contient
un peu d'acide accitique, dont l'origine n'est pas bien déterminée; on ignore encore quelles sont les proportions de l'alcool et de l'acide nitreux qui entrent d'ans as composition. Du
reste, il est ordinairement liquide, d'un blane jaunâtre, et,
comme les précédens, sans action sur les couleurs blenes végétales. Son odeur, analogue à celle de l'êther sulfurique, est
beaucoup plus forte, as aveur âcre et brilànate, sa pesanteur
spécifique inférieure à celle de l'eau et supérieure à celle de
l'alecol. L'approche d'un corps en ignition le fait briler avec

une simme blanche, et il ne laisse pas de résidu. Quand on le verse dans la main, il bout sur le champ, et produit beaucoup de froid. Il s'altère apontanement, même dans les vaisseaux bien fermés, et devicat acide. L'eau produit aur lui le même effet, car à la fois elle le décompose, le vaporise et le dissout en partie; sa dissolution devient tout à coup acide, et exhele uns forte oderar de pomme de reinette.

La meilleure manière de préparer l'éther acétique consiste à mèler et à distiller, ensemble cent parties d'alcool rectifié, soixante-trois d'acide acétique concentré, et dix-appt d'acide sulfurique du commerce. C'est un biquide incolore, qui exhale une odeur agrable, tenant de celle de l'éther sulfurique et de celle du fort vinaigre. Il a une saveur particulière, et une pesanteur spécifique de 0,866, à 7 degrés, C. A 71 degrés, C., il entre en ébullition, sous la pression de soixante-quinas ceutinières. Le temps ne l'altère point, et l'eau le dissout faciliement. Il brûle avec une flamme d'un blanc bleuâtre.

On ne peutse procurer l'éther henzoiqué, comme aussi tons les uvivans, quo par la coopération d'un acide mhérat fort et concentré, dont la présence est absolument indispensable à sa production. Pour l'obtenir, on distille donc ensemble de l'acide henzoique, de l'alcool et une dissolution concentrée d'acide hydrochlorique: Il est liquide à la température ordinaire, incolore, due saveur piquante, d'une densité un peu supériteure à celle de l'eau, presqu'aussi volatil qu'elle, d'une older forte et toute particulière, presqu'insoluble dans l'acod la fau l'acide dans l'acod, dont l'eau le répare.

Les acides oxalique, tartrique, malique, citrique et gallique peuvent aussi éthérier l'alcolo par l'interméde de l'acidi subfairique concentré et de la chaleur. Les trois premiers éthers sont legèrement jaunsitres, sans odeur, un peu plus pesans que l'eau, solubles dans ce liquide, et précipitables par lui de leur dissolution alcoolique. L'oxalique seul est volatil; il a une saveur faibleuent astringente; le citrique est très-amer; le tartrique a l'aspect d'un sirop épais, brun, sans odeur, d'une saveur amère et nauséabonde, qui se dissout faeilement daus l'eau, et qui a la singulière propriété de reudre le sulfate de potsess très-soluble dans l'elocol, mêmie le plus concentré.

Usages médicinaux des éthers. L'éther sulfurique est le seul dont on fasse usage en médecine, quoiqu'on ait voulu y introduire aussi celui de l'hydrochlorique, du nitreux et de l'acétique. Ce liquide est un stimulant très-énergique, de la classe de ceux qu'on appelle diffusibles, parce que leur action

- Augres Link

se transmet sympathiquement à tous les appareils organiques, et qu'elle a pue de durée et d'intensité. Pir en certaine quantité, il détermine l'ivresse, et, à plus forte dose encore, il produirait un véritable empoisonnement. L'irritation vive qu'il excite dans les organes digestifs peut devenir funeate, lorsqu'elle se répète souvent, et entraîner une gustrite chronique. Altische de la comme demoiselle qui abusait de l'ether, et l'exemple trop célibre de Buoquet suffirait seul pour mettre en garde contre ce funeste abus. On a dit qu'introduit dans les voies digestives composés échappene torrens par la surface pulmonaire; mais les vapeurs, qui rendent effectivement l'haleine odorante, au proviendraient-lelles pas plutte d'l'estomac, dont la chaleur est plus que suffissate pour volatiliser à l'instant même l'éther mis en contact avec as surface?

Les cas dans lesquels il peut être utile de donner l'éther ne sont pas encore bien précisés. On l'administre quelquefois avec succès dans les coliques et les fièvres intermittentes : évidemment alors il agit comme revulsif. Mais convient il de même dans la cardialgie et les indigestions, cas où la plupart des médecins s'empressent de le donner? Ses propriétés violemment stimulantes ne permettent pas de le penser. Quant aux vertus antispasmodiques qu'on lui attribue, elles dependent du retentissement sympathique au cerveau de l'impression locale qu'il exerce sur l'estomac. On explique de la même manière les effets diurétiques et disphorétiques qu'il produit chez certains sujets. Bourdier l'a conseillé contre les vers; s'il est réellement utile dans ce cas, c'est, comme tous les autres stimulans, en excitant les voies gastro-intestinales, réveillant en quelque sorte leur vitalité engourdie, et diminuant la sécrétion muqueuse qui paraît être la principale sonrce des anlmaux entozoaires. Nous passons sous silence ce qu'on a dit de ses facultés lithontriptiques, d'après Durande; on sait depuis longtemps ce qu'il faut penser de ces prétendus dissolvans ou fondans des calculs urinaires. Son ingestion dans l'estomac suffit quelquefois pour dissiper promptement des accès d'asthme, de toux convulsive, d'étouffement; c'est, à ce qu'il nous semble, en agissant sur l'estomac, et non sur le cerveau, qu'il opère alors une révulsion si salutaire, et surtout si rapide. Nous n'avons jamais observé qu'il y eut de l'avantage à en faire respirer la vapeur dans ce cas ; c'est porter un nouvel irritant sur un organe dejà irrité.

Ls dose de l'éther est de huit à dix gouttes, qu'on verse sur un morceau de sucre, ou dans une cuillerée d'une eau ato-

matique froide. Mais on le donne plus ordinairement en pution, et à cet effet on en mele, depuis un demi-gros juaqu'à un gros, avec trois ou quatre onces d'une cau distillée quelconque et de sirop. Le sirop d'elher est très-commode à administrer; ou en prend une cuillerée à osfe à la fois.

L'éther se vaporise des qu'il est mis en contact avec un corps chaud, dont il absorbe sur-le-champ le calorique; on l'applique quelquefois à l'extérieur comme refrigérant, pour apaiser un mal de tête violent, pour calmer une odontaigne readle, pour favoriser la réduction d'une hernie. Les éthe hydrochlorique et nitreux sont alors préférables au sulfurique, parce qu'ils sont plus volails.

En mélant ensemble trois onces d'alcool, trois d'éther, et un gros d'huile douce de vin, on obtient le composé pharmaceutique connu autrefois sous le nom de liqueur nunerale anodine d'Hoffmann, et appelé sujourd'hui éther sulfurique alcoolisé.

Cette préparation sgit de même que l'éther, mais avec beaucoup moins de force : ou peut et on doit donc la donner à de plus fortes doses.

L'éther acétique est, après le sulfarique, le seul qu'on ait réellement employé en médocine. Sédillot se loue de son aplication à l'extérieur, en frictions, pour camer et même pour faire cesser les douleurs rhumatismales. Commeil n'agit, dans cette circonstance, qu'à tirre de frifigérant, on peut le remplacer par fous les autres éthers très-volation.

ÉTHIOPS, s. m., esthiops; nom donné autrefois, par les chimistes, à diverses préparations métalliques qui out nou cou-leur noire. On ne s'en sert plus aujourd'hui. L'éthiops martial est le protoxide de fer, l'éthiops mainonial, une combinaison de suffure d'antimoine et de sulfure de meroure, l'Éthiops minéral, un sulfure noir de mercure, l'Éthiops per se, le protoxide de mercure, esfin l'éthiops végétal, un charbon obtens par l'ineinération du fucus veniculous dans des vaisseux sermés. Cette deruière substance a été recommandée dans les mêmes circonstances que l'éponge brûlée, et, comme celle-ci, duit l'éfficacité qu'elledéphie quelquérois la présencé d'iode.

doit l'efficacité qu'elle déploie quelque fois à la présence de l'iode. ETHMOIDAL, adj., cthmoidalis, ethmoideus; qui appartient à l'ethmoide.

On dit l'os ethmoidal, la crête ethmoidale, ou apophyse crista galli, le nerf ethmoidal, ou olfsetif, les cornets ethmoidaux, les artères et les veines ethmoidales.

On distingue deux artères ethmoidales, l'antérieure et la postérieure.

L'antérieure, branche de l'ophthalmique, s'en détache à la

hauteur du trou orbitaire interne antérieur, dans lequel elle distribue d'abord quelques ramuseules à la membrane qui tapisse le sinus frontal et les cellules ethmoidales antérieures; ensuite elle cutre dans le crâne, et se divise en une multitude de branches, dont plusieurs montent dans la faux cérchorle, mais dont la pluspart à insinuent dans les fosses ansales par les trous de l'ethmoide, et se répandent plus ou moins loin sur la membrane pituitaire.

La postérieure, dont l'esistence n'est pas constante, tire cao origine de l'ophthalmique, de la lasy-male ou de la sus-orbitaire. Après avoir pareouru tout le conduit orbitaire interne postérieur, en distribuant des rameaux extrêmement déliés à la membrane qui rievât les cellules ethmoidales postérieures, elle pénêtre dans le crâne, fournit des branches à la dure-mère qui tapisse la fosse antérieure moyenne, ette donne d'autres qui pénêtrent dans le nez par les trous ethmoidales. Les veines ethmoidales suivent en tous points la même mar-

che que les artères.

ETHMOIDE, adi, pris substantivement, ethmos, colatorium, eribrum, colum, os colatorii, os ethmoides, ethmoideum, ethmoidede, eribriforme, eribrosum, spongiosum, spongiotes, spongiforme, foraminulentum, isthmoides, eristatum, cavernosum; l'un des os du crine, sinsi appelé parce que sa lueus appérieure est percée de trous, ce qui l'a fait comparer à un erible.

L'ethmoïde, os impair, et par conséquent symétrique, situé à la partie inférieure, a batiréure et moyenne du crâne, est enchâssé dans une échancrure pratiquée sur l'os coronal. Sa forme est à peu près ceblique, et, quoiqué assez volmnineux, il est fort léger, parce qu'il résulte de l'assemblage d'une foule de lames minoes, papyracées et fragiles, qui, se dirigeant en tous sens, constituent les parois de nombreuses cellules plus ou moins vastes, plus ou moins anfractueuses, et plus ou moins ouvertes en dehors. La plupart des anatomistes le partagent et trois parties, l'eure supérieure et horizontale ou la lame criblée, l'autre moyenne ou la lame perpendiculaire, et les deux autres situées sur les côtés, ou les masses latérales.

La lame criblée ou cribleuse répond à la sosse autérieure de la base du crâue. De ce côté, elle est large, concave et de figure carrée; la dure-mère la tapisse. On y remarque, en arière, une petite échancrure qui s'articule avec la portion correspondante du sphénoide. En devant, elle présente une émineuce, pyramidale, triangulaire et comprimée, dont les

Connector) - or

dimensions et la direction varient heaucoup. Cette éminence porte le nom d'apophyse crista galli, et donne attache, par son sommet, à la faux du cerveau. La base de son bord antéricur concourt, en se réunissant avec l'os frontal, à former le trou borgne. Sur chacun de ses côtés règne une large gouttière pen profonde, plus marquée en avant qu'en arrière, et qui loge le nerf olfactif. Le fond de cette gouttière est percé dans toute son étendue, mais surtout en avant, d'une quarantaine de trous arrondis, et irrégulièrement distribués, dont chacun est l'orifice supérieur d'un petit canal qui se subdivisc en s'enfonçant dans l'épaisseur de l'os. Ces trous, qu'on appelle olfactifs, sont traversés par les filets du nerf du même nom, et tapissés par de petits conduits de la dure mère. Au devant de chaque gouttière, près de l'apophyse, on apercoit, de chaque côté, une petite fente par laquelle le filet ethmoidal du rameau nasal du nerf ophthalmique de Willis s'introduit dans les fosses nasales. Plus en dehors que ces deux gouttières , la lame horizontale de l'ethmoïde présente une surface allongée, quadrilatère, garnie de plusieurs portions de cellules destinées à être complétées par d'autres qui règnent sur l'échancrure cthmoidale de l'os du front. Cette surface est en outre crénelée latéralement le deux échancrures, qui, par leur rénnion avec deux échancrures correspondantes du coronal, donnent naissance aux trous orbitaires internes. Enfin, de côté du nez, règne, de chaque côté de la lame perpendiculaire, une rainnre profonde et étroite, qui correspond à la gouttière olfactive.

La lame perpendiculaire, qui forme un angle droit avec la face inférieure de la précédente, est dirigée verticalement de haut en bas, et commence, à la partie supérienre du nez, la cloison qui sépare les deux narines. Elle a une forme irrégulièrement quadrilatère, et une étendue variable. Souvent déjetée on contournée, soit à droite, soit à gauche, elle présente des sillons sur ses deux faces. Son bord inférieur est mousse, et s'articule tant avec le vomer qu'avec le cartilage triangulaire du nez. Son bord antérieur, plus épais en haut qu'en bas, se trouve en rapport avec l'épine nasale du frontal et les os propres du nez. Enfin, son bord postérieur, mince et presque tranchant, s'articule avec la cloison des sinus sphénoïdanx. Jusqu'à la moitié de sa hauteur , elle est creusée de longs conduits courts et obliques en avant, verticaux et allongés au centre, très-longs et inclinés en arrière postérieurement, et terminés en bas par des ouvertures obliques, qui livrent passage à un certain nombre de filets du nerf olfactif.

in amin Grogi

Dans l'état frais, toute cette lame est tapissée par la membrane muqueuse nasale.

Les masses latérales, qui forment les parois latérales des fosses nasales, sont creusées d'un grand nombre d'anfractuosités, dont quelques-unes ont recu des noms particuliers. Du côté qui regarde la lame perpendiculaire, elles offrent d'abord, en les examinant de haut en bas, le cornet supérieur , ou cornet de Morgagni, petite lame mince, le plus souvent reconrbée sur elle-même, quelquefois double, et sprmontant une espèce de gouttière horizontale qui fait partie du méat supérieur des fosses nasales. Cette gouttière, qui occupe à peu près la moitié de la longueur de l'ethmoïde en arrière, présente en devant une ouverture qui conduit dans les cellules postérieures de l'os. Celles ci, le plus souvent fermées en arrière par une surface osseuse, communiquent cependant quelquelois avec les cornets ou les sinus sphenoidaux. Leur nombre varie depuis trois on quatre jusqu'à dix. La gouttière supérieure est bornée en bas par une acconde lame, plus grande que la précédente, plus courbée, rugneuse à sa surface, mince en haut, épaisse en bas, convexe en dedans, et conceve en dehors, qu'on appelle cornet moven ou ethmoidal; par sa face externe elle concourt à former une portion du méat moven, gouttière également longitudinale, en avant de laquelle se trouve l'ouverture des cellules antérieures de l'ethmoïde ; celles-ci, qui surpassent les postérieures en nombre et en dimensions, ne communiquent point avec elles; on en distingue surtout une, placée en arrière des autres, et qui porte le nom d'entonnoir; cette cellule forme un canal flexueux, qui se dirige en avant et en haut, qui, élargi en bas , répond de ce côté à l'ouverture dont nous venons de parler, et qui enfin s'ouvre supérieurement dans une des demi-cellules que complètent celles de l'échanerure ethmoïdale du coronal. Les deux cornets sont rugueux et creusés d'un grand nombre de sillons vasculaires ou nerveux; su contraire, la face externe et l'intérieur des cellules sont également lisses et polis. Tout à fait en bas, la face nasale des masses latérales est hérissée de lames minces et fragiles, diversement reconrbées, qui s'abouchent avec l'orifice du sinus maxillaire, ainsi qu'avec le cornet inférieur , mais qu'on rencontre assez rarement intactes, parce qu'elles se brisent presque toujours lorsqu'on désarticule la tête. La face externe des masses latérales, celle par laquelle elles regardent l'orbite, dont elles constituent en grande partie la paroi interne, est carrée et plane dans la plus grande partie de son étendue; elle présente à sa partie moyenne une lame carrée à laquelle les anciens

avaient donné le nom d'os planum.

L'os ethmoïde s'articule avec le coronal, le sphénoïde, les cornets inférieurs, les os maxillaires supérieurs, les palatins, le vomer, les os propres du nez et les lacrymaux. Le tissu compacte presque scul entre dans sa composition; il n'y a que l'apophyse crista-ralli, les cornets et la lame perpendiculaire, dans lesquels on rencontre quelques traces de tissu spongieux. Cet os se développe par trois points d'ossification, dont un pour sa partie moyenne, et un pour chacune de ses régions laterales. Chez les jeunes sujets, il est plein, solide et entièrement cartilagineux; les cellules ne se creusent qu'avec l'âge dans son épaisseur. Il a pour usage de concourir à former les cavités cranienne, orbitaires et nasales. Ses anfractuosités, tapissées par la membrane muqueuse, multiplient la surface de celle-ci, donnent plus d'étendue à l'organe de l'odorat, et servent peut-être à retenir les molécules odorantes, afin de leur donner le temps d'agir sur les extrémités nerveuses.

ETHMOIDIEN, adj., ethmoideus; qui appartient ou qui a rapport à l'ethmoide; trous, canaux ethmoidiens, cellules

ethmoidiennes.

ÉTIOLEMENT, s. m., chlorosit; altération que les plantes éprouvent lorqui on les prive de l'influence de la lumière, placées dans cette circonstance unisible à la vie de la plupart d'entre elles, elles s'allongent beancoup, sons prendre ni grosseur, ni consistance, et n'acquièrent point la couleur qui leur est naturelle.

L'étiolement est une véritable maladie des végétaux. Les plantes étiolées o'ont qu'une vie faible et languissante; mais plusieurs d'entre elles acquièrent on perdent certaines qualités, ce qui permet à l'homme de les employer comme aliment, usage auquel on ne pourrait les faire servir sans cette condition. C'est ainsi que les plantes chicoracées se dépouillent de leur sue âcre et laiteux, et que toutes, au lieu de conserver le tissu dur et compacte qu'i lenr est naturel, deviennent tendres et aqueués.

On peut dire que le propre de la vie civile est d'étoler en quelque sorte les hommes. La race blanche cesse de mériter ce nom lorsque les individus qui en font partie s'exposent continuellement à l'action de l'air et de la lomière. L'étolement, a décoloration totale de la pean, est considéré comme une heauté dans les grandes cités, ou du moins parmi les gens d'un certain monde, qui atteshent si souvent l'idée de la perfecentie de la perfecentie de la consider de la perfecentie de la consider de la consideración del la consideración de la consideración de

tion à toutes les qualités annonçant la dégradation physique

ou morale de l'homme.

Il arrive quelquefois, mais assex rarement, qu'on désigent sous le nom d'étiolement l'état de pâleur, de faibless et de maigreur dans lequel plongent certaines maladies, par exemple le scorbut et les hydropisies. Tout ce qui détourne l'action vitale de la peau, au profit d'un autre organe, produit le même cflet que la soustraction ou l'affaiblissement des excitans, naturels de ce tissu.

ETIOLOGIE, s. f., ætiologia; partie de la pathologie qui a pour objet la connaissance de tout ce qui contribue à la production des maladies, ou, comme on le dit, de leurs causes. En même temps qu'on semblait avoir pris à tâche d'isoler toutes les branches de la science des maladies, on a laissé l'étiologie se confondre avec la pathologie, et par cela même elle a fuit peu de progrès. On aurait pu et peut-être aurait-on dù en faire une science à part; du moins elle aurait été cultivée avec plus de soin, et peut-être quelques hommes de génie l'aursient ils portée à un haut degré deperfectionnement, tandis que c'est seulement de nos jours que l'on commence à s'en faire une idée bien nette. Ce n'est pas que, même jusqu'à noa jours, on ne se soit héaucoup occupé des causes des maladies; mais l'attention était presque toute entière dirigée vers les causes prochaines et humorales, les effets généraux des écarts de régime, tandis que les conditions organiques qui prédisposent à contracter les maladies et les agens qui n'exercent sur l'homme qu'une influence passagère, mais souvent bien fàcheuse, étaient à peine connus ou malétudies; on ignorait sur quels organes ces derniers agissent, on ne savait pas davantage quels sont les effets locaux des écarts de régime ; enfin on n'avait qu'une idée vague et confuse des prédispositions organiques û l'état de maladie. Toute l'étiologie ac réduisait à de vaines arguties sur le nombre et les espèces de causes morbiliques, plutôt que sur leur mode d'action, on, si l'on a occupait de leur action, ce n'était que pour l'expliquer à l'aide d'hypothèsea mécaniques, prétendues physiques ou chimiques.

d'hypothèses mécaniques, prétendues physiques ou chimiques. Comme toutes les parties de la science de l'homme, l'étiologie a reçu dans ces derniers temps la plus heureuse impulsion; il ne s'agit plus que de la régulariser et d'y obeir.

Les conditions de la structure du corpa humain, une excitabilité très développée, la mobilité excessive de certains organes, la frangibilité de quelques-uns de leurs tissus, le peu de résistance que d'autres offrent à toute action nuisible, cofin l'action vitale elle-même qui s'épuise à la longue, ou qui 4.

a'exalte quelquesois sepontanément dans un organe, et par auite dans plusieurs : telles sont les circonstances qui disposent l'organisme à passer de l'état de santé à celui de maladie; cesont elles qu'on a nomméres causes internes.

Tout ce qui agit sur la pean, sur les membranes muquesses pitutaires, hornehique, digastive, génitale ou urinaire, sait conjonctive, sur la membraneduronduit auditif externe, pauc deveniu me cause externe de maladie, soit en agissant cut trop de violence, soit en ne atimalant point assez fortement ces membranes.

Par suite de l'action de ces causes, tantinternes qu'externes, diverses modifications ont lieu dans les nerfs, les gauglions et le cerveau, dans les vaisseaux et le cour, dans les organes digestifs pulmonaires, et dans ceux qui sécrètent on exhalent des liquides destinés à certaines élaborations internes, ou à être expulsés au dehors. Ces modifications sont précisément ce qu'on a nommé causes prochaines des maladies ; nées de l'action que les causes externes exercent à la surface interne ou externe du corps, et préparées en quelque sorte par les causes internes, elles ne sont ni de simples dérangemens mécaniques, ni des changemens subordonnés aux lois de la physique générale, ni des analyses ou des synthèses chimiques; ce sont des modifications dans la structure et dans l'action des organes. Parmi ces modifications il en est qui tombent sous les sens quand l'organe n'est pas situé trop profondément, ou dont on retrouve des traces après la mort; il en est aussi qui. ni pendantla vie, niaprès la mort, no se font apercevoir directement. Il faut oublier ces dernières, ne jamais en parler que pour dire qu'on ne sait absolument rien sur elles, qu'on n'en peut rien savoir, et que par conséquent il scrait oiseux do s'en occuper, comme on ne l'a fait que trop souvent, ou plutôt comme on l'a toujours fait jusqu'ici. Les premières modifications, c'est à dire celles que l'on peut aperecvoir pendant la vie, ou dont on trouve des vestiges après la mort, se manifestent, avant, cette dernière, par des modifications, soit dans l'action de l'organe lesé, soit dans celle d'organes qui sont en rapport intime de sympathie avec lui. Quand elles sont bien. caractérisées, elles prennent le nom de phénomènes morbides ou symptômes.

Dis que des modifications, opérées dans un ou plusicursorganes, yont jusqu'à en rendre l'action incomplète ou douloureuse, il y a madadie. L'état de maladie d'un organe est ordinairement une condition favorable au développement d'un état morbide analogue ou différent dans un antre; c'est e qui cons-

E. P.11.

titue la eause morbifique pathologique, par opposition aux eauses morbifiques physiologiques dont nous venons de parler.

Les organes clant susceptibles de s'altérer spontanément, puisque l'un d'eux peut, par exemple, devenir prématurément impropre à l'entretien de la vie, les autres continuant à agir comme par le passé, et cela sans autre cause que l'épuisement de la dose de vitalité qui lui a été départie, il convient d'examiner comment cet épuisement a lieu. Il est l'esset naturel de la marche, régulière d'ailleurs, du mouvement vital dans l'organe dont il s'agit, ou bien il résulte d'un sureroit d'activité qui s'y développe, parce qu'il est excité par l'encéphale, on par des stimulans excessifs. Ainsi le mouvement vital s'épuise lentement ou en peu de temps, selon qu'il est abandonné en quelque sorte à lui même ou excité à une surabondance d'action; l'action vitale peut s'exalter dans un organe par la soustruction des stimulans auxquels il est accoutumé, quoiqu'elle ne tarde point à s'affaisser, si rien ne la soutient; enfin des stimulans energiques hâtent le mouvement vital, ou bien des agens sédatifs, aussi appelés contre stimulans, diminuent directement l'ation vitale; mais ces derniers sont en petit nombre.

L'effet de toute cause morbifique est done l'exaltation ou la diminution de l'action vitale dans un ou plusieurs organes.

L'iritation et l'asthénie, effets des enuses morbifiques, ont été elles-mêmes tangées au nombre des causes des maladies, parce qu'on a donné le nom de maladies à plusieurs des altérations de structure qu'elles occasionent dans les tissus organiques, à plusieurs des altérations qu'elles déterminent dans les fonctions d'un ou de plusieurs organes. C'est sinsi que Broussais regarde aujourd hui l'irritation commectant la enuse de la plupart des maladies, et que Pinel attribusit presque toute celles-ci à l'asthénie.

Tous les états morbides, quels qu'ils soient, s'engendrent mutuellement, et sont ainsi causes et éfeite les nan des autres. Bien n'est donc plus contraire à l'observation que de vouloir les répartir en classes, ordres, genres et espèces. Par ces els-sifications, toujours artificielles, on fait plus que rompre les affinités naturelles, on empêche de remonter à la génération mutuelle des maldies, qui, si on y regarde de près, dérivent toutes de l'accélération on du ralentissement du mouvement vital.

Il est faux, per conséquent, qu'il n'y ait qu'une seule eause pour toutes les maladies, l'irritation, comme paraît le vouloir Broussais ; il est faux de même qu'elles n'aient qu'un même siège, aiusi que le préteud Alard, en les plaçant toutes dans le système absorbant. Des vuce sexclusives en pathologie, en phybsiologie, en nastomie, on lecharlataniame, peuvent seules conduire à n'admettre qu'un seul mode morbide; mais il test absurde d'admettre autant de maladies, apécifiquement différentesctabsolument opposées, qu'il y a de noms différens pour exprimer les diverses nuancess de l'asthénic et de l'irritation.

Etudier les conditions organiques, naturelles ou acquises, qui ont prédisposé à une maladie, rechercher les causes venant du dehors qui en ont favorisé ou décidé le développement et l'apparition, noter les altérations organiques plus ou moins profondes qui ont été l'effet de ces deux ordres de causes, et les phénomènes morbides qui sont les effets de ces altérations : telle est la seule marche qui puisse donner des fondemens assurés à l'étiologie. Pour que cette partie de la science fasse des progrès. il fant la débarrasser de toutes les vaines et mensongères idées d'altérations humorales, d'acreté, d'acrimonie, d'alcalinité, d'acidité des humeurs, de virus, de vices des solides, de germes latens des maladies, de diathèses occultes, de cachexies, en un mot, de tout le fatran des hypothèses que nous ont légué les diverses sectes médicales qui se sont succédées jusqu'à nos jours. Rejetons sans hésiter du domaine de l'étiologie médicale ce qu'on ne voit point, ce qu'on ne touche point, ce que l'on ne peut ni sentir ni entendre. Nous pourrons encore nous tromper, mais du moins nos erreurs seront moins nombreuses et de moindre conséquence que celles de nos prédécesseurs. Simplifions le plus possible cette théorie des propriétés vitales, éloignans en ce principe insignifiant, créé pour éviter les objections faites à Stahl, et beaucoup moins admissible que l'ame de ce physiologiste. Gardons nous des théories qui rendent raison de tout par l'élasticité, l'action capillaire des tubes, l'électricité. Gardons nous plus encore de la chimic, ct, ... lorsqu'à l'aide des réactifs nous acheverons de dénaturer les tissus organiques, ne croyons pas dévoiler ainsi leur nature. Considérée dans les causes internes. l'étiologie forme le pas-

sage de la ruvisionois à la pathologie; dans les causes externes, celui de l'urcixis à la pathologie. Dans les cours de pathologie, elle cet cette partie de la science des maladies qui enseigne la génération des états morbides. Le mot de ruviscists est bien préférable à cetui d'étiologie, qui a l'inconvénient d'être applicable à boutes les sciences, de ne point rappoler l'idée de, maladie, et de ne point compreniller livitoire de l'embainement des maladies dont nous venons de narler.

Iln'est pas une scule de ces circonstances, au miliou desquelles

nous nous trouvons placés, qui ne soit susceptible de devenir une cause de maladie. Tous les agens à l'influence desquels nous somnics soumis, soit en exercant leur action accoutumée avec plus de force ou plus de faiblesse qu'à l'ordinaire, soiten cessant d'agir, peuvent développer en nous des maladies. Aucun de ces agens ne fait primitivement impression sur l'organisme entier; un seul organe recoit leur impression d'abord, pour l'ordinaire. Est-elle intense, elle est transmise à un plus on moins grand nombre d'organes; c'est alors que la cause devient, jusqu'à un certain point, générale. L'organe le plus disposé à s'affecter en reçoit plus vivement l'atteinte, et de la réunion de la cause occasionelle externe à la cause prédisposante interne, résulte l'accon morbide, qui devient elle-même la cause prochaine de la maladie, ou, pour mieux dire, des symptomes, et qui est, à proprement parler, la maladie elle-même. L'art de prévenir les maladies découle naturellement de la connaissance de leurs causes; la PROPHYLAXIE n'est que la consequence de l'eriologie bien comprise, et celle-ci sert de base à la parisolo: GIR proprement dite; sans elle le DIAGNOSTIC est incertain, et la THÉBAPEUTIQUE manque de son premier soutien.

ETOILE, s. m.; on donne ce nom à un bandage de l'épaule, qui diffère à peine de l'érs ou spica de cette partie. L'étoilé est simple ou double, suivant qu'il est destiné à recouvrir une seule épaule ou toutes les deux. Pour appliquer l'étoilé simple, il faut prendre une bande longue de cinq à six aunes, roulée à un cylindre. Le chef de cette bande doit être porté sous l'aisselle du côté sain ; de-là le cylindre, ramené devant la poitrine, jusque sur l'autre épaule, derrière laquelle on le fait passer, sera conduit sous l'aisselle correspondante, et ensuite en avant sur le premier jet, que l'on croise en forme d'X. La bande, parvenue derrière le dos, est conduite sous l'aisselle du côté sain, où elle fixe le chef, qu'un aide y a maintenu, et d'où l'on reitère deux ou trois fois les jets qui viennent d'être

L'étoilé double exige une bande de huit à dix aunes, dont on fixe le chef sous l'aisselle droite. De-là le cylindre est porté, en avant, sur l'épaule gauche, derrière elle, sous l'aisselle correspondente, et enfin au devant pour croiser le premier jet. Il est ensuite conduit, derrière le dos, vers l'aisselle droite, où l'on fixe le chef qu'on y a laissé; puis il est ramené en avant. sur l'épaule du même côté, derrière le dos, sous l'aisselle opposée, et en avant de la poitrine, afin de croiser le jet oblique qui est resté sur l'épaule droite. Partant, de nouveau, de l'aisselle de ce côté, dont on a contourné l'épaule en arrière, on recommence les jets précédens, et l'en épuise la bande par quelques circulaires autour de la partie supérieure du thorax.

L'étoile simple ou double peut être exécuté avec une bande à deux cylindres égaux, ce qui angmente la difficulté de l'application, sans rendre le bandage plus solide. Quoi qu'il en soit, dans l'étoilé simple, le plein de la bande doit être placé sous l'aisselle du côté malade, et les eylindres, portés en haut, en avant et en arrière, seront croisés sur l'épaule correspondante. Ou les fait descendre ensuite devant et derrière la poitrine, vers l'aisselle du côté sain, pour les entreéroiser et les porter horizontalement sous l'aisselle opposée, d'où l'on recommence les mêmes tours. Dans l'étoile double, les cylindres, après avoir contourné la première épaule, ainsi qu'il vient d'être dit, et étant parvenus sous l'autre aisselle, où ils sont entrecroisés, doivent remonter sur cette épaule, y être croisés de nouveau, et redescendre ensuite en avant et en arrière, vers l'aisselle par laquelle on a commencé, et d'où l'on réitère les mêmes jets.

Depuis que le bandage de Desault est conou, personne n'a plus essayé d'appliquer les handages étoliés à le contention des fractures de la clavicule. Ces bandages ne sont cependant pas inutiles : leurs jets variés et entrecroisés dans divers sens les rendent propres à contenir des appareils simples, comme ceux des vésicatoires sur les épaules, ou devant et derrière le thorax.

ÉTONNEMENT, s. m. (art vétérinaire) L'étonnement du sabot est un étoralement de l'ongle des monodactyles, causé par un conp violent, un heurt très-fort contre un vorps dur, et les coups violens du brochoir pour river les poinçons du fer ou brocher les clous. On en décourre le siège par la percussion exercée sur les diverses parties du sabot, ou par la seusibilité que l'animal témoigne à l'endroit même. Le cheval dont le pied est faible et délicat y est partieulièrement exposé, quand le maréchal, sans faire attention à cette circonstance, frappe radement et sans ménagement pour fixer le fer.

Cette affection, qui dépend d'une irritation particulière imprimée à un point queleonque plato su moins étendu du tissa réticulaire du pied, se manifeste par une douleur plus ou moins vive dans la partie affectée, par l'augmentation de la température naturelle du pied, et quelquéois par le son sourde que rend le sabot, quand on le frappe. L'animal setient mal sur le pied qui a éprouvé cet accident, et boite plus ou moins, suivant le degré où le mal est parvenu.

L'étonnement du sahot étant léger, et ne causant que peu de douleurs, se dissipe volontiers de lui-même en peu de temps, ou par des moyens très simples, tels que l'usage des bains et des cataplasmes émolliens; mais, plus grave par les symptômes qu'il présente, il peut avoir des suites funestes si l'on ne se hâte d'y porter remède. Ge mal, tout à fait local, étant encore récent, l'application prompte de substances astringentes pent arrêter et resoudre l'inflammation. Dans ce cas, on enveloppe ordinairement le pied malade d'un cataplasme de suie decheminée, délayée dans du fort vinaigre, et incorporce avec du blane d'œuf. Une douleur et une chaleur très-développées exigent, outre les moyens précédens, qu'on détermine une dérivation utile au genou et au jarret du membre malade, par de fortes frictions d'huile essentielle de térébenthine ou de lavande, ainsi qu'on le pratique dans la fourbure, autre affection du pied, de la même nature, mais plus intense, que celle qui nous occupe. La fourbure peut en effet devenir une dégénération de l'étonnement du sabot, quand celui-ci a été négligé ou mal traité, et il en est quelquefois résulté la chute du sabot on la mortification des parties. C'est pour prévenir de telles suites que, quand les circonstances le requièrent, on doit recourir aux saignées et aux autres moyens propres àcombattre la FOUREURE.

ÉTOURDISSEMENT, s. m.; sensation singulière pendant haquelle on se croit sur le point de tomber et de perdre connaissance; si en même temps les objets environnans paraissent tourner, il y a vrarica, dont l'étourdissement est le premier degré. L'un et l'autre sont l'effet d'une vive contention d'espnit, d'études opinistres, de veilles prolongées, et souvent, bete les vieillards, le signe précurseur d'une congestion cérébrale, dont le résultat peut être l'apoplesie. Dans le premier cas, le repos et l'exercice, un régime modéré; dans le second, des dérivaits, des émissions sanguines locaies sont nécessaires.

ETRANGLEMENT, s. m., strangulatio, incarcentio; état de certaines parties quis et rouvent serrées et comprimées avec force par d'autres tissus dont l'extensibilité est trè-bornée. L'étranglement est une complication redoutable d'un acceptant grand nombre d'affections chirusgieales. Lorsqu'une partie entourée par une forte sponévrose, telle que la cuisse, la jambe, l'avant-bras, a été traversée par un coup de feu, la phologose des tissus prolonds atteints par le projectile est bientôt sgravée par l'étranglement que la membrane apondrovinque opère en comprimant les organes dont le gonflement inflammatoire tead à sugmenter le volume. C'est à l'étranglement des fissus en-

flammés que le panaris et les inflammations du tiesu cellulaire qui avoisine les articulations doivent toute leur gravité; c'est lui qui occasione les ayuntimes dangereux qui accompagnent les phlegmasies du tisu lamineux sous-aponévrotique du crâne. L'étranglement est la cause manifeste de l'inflammation violente et de tous les accidient qui résultent de la compression des viacères abdominaux par les bords des ouvertures qui leur out livré passage, ou par les orificer des asce hernisires. Enfin, certaines inflammations, telles que le furonole et l'authrax, vont certaines inflammations, telles que le furonole et l'authrax, vont certaines inflammations, telles que le furonole et l'authrax, vont certaines inflammations, telles que le furonole et l'authrax, vont primitivement le siége, et dont la compression donne lieu à des secicles souvent trè-graves.

Toutes les parties vivantes étranglées s'enflamment avec une extrême violence; bientôt la compression qu'elles supportent, et dont l'intensité augmente à mesure que les liquides sont appelés en plus grande quantité dans leurs aréoles, est partagée par les organes passifs de l'étranglement lui-même. Une pression extrême, qui tend à s'opposer à l'accroissement de leur volume, fait souffrir les parties étranglées ; celles qui agissent sur elles souffrent, au contraire, de la violente distension dont elles sont le siège, et qui est produite par la résetion des tissus qu'elles entourent. De-là les secidens très-graves qu'entraînent les lésions de ce genre, et la tendance que quelunes unes d'entre elles, comme le furoncle, ont à se propager au loin par la continuité des tissus. Lorsque l'inflammation, ayant sequis son plus haut degré de violence, commence à décroître, la gangrène, qui la termine presque toujours, envahit non-sculement les tissus comprimés, mais encore les parties distendues par eux. C'est ainsi que, dans le panaris, les portions aponévrotiques et la peau sont frappées de mort, aussi bien que le tissu cellulaire primitivement irrité. A la suite des inflammations avec étranglement des membres, on voit des lambeaux d'aponévroses mortifiés sortir en même temps que le pus formé au dessous d'eux par la gangrène et la suppuration des aréoles lamineuses. La même observation peut être faite à l'occasion des phlogoses du tissu cellulaire du crane. Bafin , le bourbillon , dans le furoncle , et cette masse grisatse, infiltrée de pus, en laquelle se transforme la tumeur de l'authrax, sont formés et par le tissu adipeux, qui était d'abord le siège unique de l'inflammation, et par les parois des cloisons aponévrotiques qui l'ont comprimé. Si à la suite des hernies étranglées l'on n'observe pas de mortification semblable du contour des ouvertures abdominales , c'est probablement , d'une part , parce que l'intestin , formé de membranes

mince, n'est pas très ptopre à réagir avec force contre les parties qui le present, et, de l'antre, à raison de la gangrène qui s'empare facilement de lui, le flétrit, et diminue son volume avant qu'il ait pu déterminer de graves désordres dans les parties qui le comprimaient et qu'il tendait à dilater.

Toutes les fois que l'étranglement se manifeste, il doit exciter l'attention du chirurgien; sa présence entraine constumment la pressante indication de le lever au moyen de nousanament au l'action de la lever au moyen de nousanament au l'action de la mattre et des fonctions sont si variées, les étranglemens aux mismes déterminent des symptiones si différens, à raison de la nature et des fonctions des parties qui en sont le siège, qu'a-près avoir présenté quelques considérations générales, concernant leurs principaux et vis, nous devons renvoyer à d'autres articles l'histoires spéciale de chacune des maladies qu'ils peavent compliquer, ou des parties qu'ils sont susceptibles d'affecter.

Le mot étranglement est quelquesois employé dans le même

sens que STRANGULATION.

On appelle asssi étranglement un sentiment de constrition douloureuse, avre géne de la respiration ou de la déglutition, qui a licu dans l'angine, le croup, l'hydropholie, l hystèrie, le tétanos, et qui r'ésulte tantôt du gonflement de anyidales, tantôt de l'inflammation et de l'epaisseur de la membrane muqueuse des voies sériences ou des voies alimentaires, tantôt, enfin, du spasme des muscles du laryax ou du pharyax, ou de la compr.ssion du laryan par une tumeur quelconque.

ETRANGUILLON, s. m. (art vétérinaire). Par ce mot, on désigne généralement, en médecine vétérinaire, l'inflammation générale ou partielle de la membrane muqueuse qui tapisse les organes contenus dans l'arrière-bouche, et ceux qui , donnent passage aux alimens et à l'air, en un mot l'ANGINE. Ge n'est pas sans raison que, dans les pays d'élèves, on confond l'affection qui nous occupe avec celle appelée gonrme; la gourme, le CATABEHE nasal et l'étranguillon ont des rapports intimes qui les rapprochent singulièrement, les identifient même, et l'on ne trouve guère de différence notable que dans des symptômes produits par de nombreuses sympathies que le système muqueux exerce sur les autres systèmes, et par le degre de l'exaltation vitale qui met en jeu ces sympathies. Ges maladics, dont l'usage et la routine font encore des espèces séparées, ont des causes qui leur sont communes, et qui développent indistinctement l'une ou l'autre d'entre elles selon les circonstances.

Autrefois l'on divissit cette affection, que nous appellerons indistinctement étranguillon ou angine, en externe et interne.

Il est mienx d'adopter une division plus simple, plus rationnelle, et tracée naturellement, par les différences que présentent les symptômes, selon que l'inflammation attaque les organes de la déglutition, ou ceux de la respiration. Une troisième varjété est celle qui souvent se manifeste à la fois sur toutes les parties de la gorge, ou rice-violemment aur la plupart d'entre elles, et quo a nommée angine gangréneuse.

· La phlegmasie du voile du palais, de la tunique muqueuse des amygdales, de tout le pharynx, et quelquefois mêmed'une partie plus ou moins étendue de l'æsoplinge, offre les symptômes connus de l'inflammation, rougeur, chalcur, douleur, épaississement des tissus enflammés. Il y a en outre gonflement de la langue, constriction dans l'arrière-bouche, contraction des muscles du pharynx, grande difficulté d'avaler, surtout les liquides ; et lorsque la maladie est à un certain degré, il y a impossibilité d'effectuer l'acte de la déglutition. quelquefois à tel point, que les animaux ont horreur de l'eau et de tous les liquides. Cette sorte d'hydrophobie s'observe plus rarement dans le cheval; mais fréquemment il arrive à celui ci de rendre par les cavités nasales les alimens qu'il essaie de prendre ou les breuvages qu'on lui administre. On observe encore la tuméfaction sympathique du dessous de l'auge, la rougeur de la membrane nasale, et la sécrétion muqueuse des narines plus abondante et bien apparente. Un mouvement fébrile général, caractérisé par l'élévation de la température de la peau, la fermeté et l'accelération du pouls, et un leger état de stupeur, précède ou accompagne la maladie, et indique la réaction sympathique qui s'opère sur les autres appareils muqueux et sur l'ensemble de l'économie. Cette variété de l'étranguillon est toujours grave et dangereuse quand elle se dé- . clare tout à coup, qu'elle est intense, et que dès les premiers momens la déglutition est très-pénible ou même impossible. Mais la marche de l'affection n'est pas toujours aussi rapide ni aussi fâcheuse. Quand les symptômes sont moins intenses et la philegmasie gutturale moins prononcée, on ne commence à s'apercevoir de sa présence que lorsque l'animal repugne à manger et qu'il avale difficilement; alors, en compriment l'arrière bouche par l'auge, il témoigne une douleur plus ou. moins vive qui éclaire sur ce qu'il éprouve.

Dans l'angine des organes de la respiration, la déglutition est beaucoup moins empéchée, et il n'y a jamais horneur de l'eau. Elle consiste dans l'inflammation de la membrane mu-

queuse qui tapisse les bords de la glotte, l'intérieur du pharynx, les poches gutturales, et quelquefois même la trachée dans nne étendue plus ou moins grande. (Les poches gutturales, portions membranensea des trompea d'Eustache, sont particulières aux monodactyles, adossées l'une contre l'autre, et situées à la partie postérieure du pharynx. Elles sont ainsi des dépendances des conduits gutturaux du tympsn, et s'étendent de tous côtes sous la grande branche de l'hyoide et sous les muscles environnans.) Lorsque la phlegmasie s'étend jusqu'anx bronches, il y a alors complication de bronchite ou CATARRE pulmonaire. Sans même cette complication, et en général dans l'angine des organes de la respiration, l'appareil des symptômes est effrayant. Le flanc est agité, l'inspiration est fréquente, petite, et s'exécute avec de pénibles efforts; il y a un grand abattement et un mouvement fébrile général ; les ganglions lymphatiques de la ganache et les glandes sous-maxillaires se gonflent et se tuméfient ; les surfaces muqueuses de la tête sécrètent en quantité , et l'animal jette. Lorsque cette angine se propage sur une certaine étendue de la trachée, il se mêle aux symptômes précédens une toux considérable, quinteuse, quelquefois écumeuse, et une presque suffocation. Quelquefois les poches gutturales s'emplissent de pus, la matière purulente les dilate, elles compriment alors les glandes parotides, et la vie du malade court le plus imminent danger, si l'on ne parvient à donner issue au pus. Le danger est besuconp moins grand lorsque la collection purnlente se fait sous la ganache.

L'impression d'un air froid, surtont froid et humide, qui frappe les animaux sortant d'un lieu chand; le pacage sur le bord d'une rivière, dans une prairie maréesgense, surtout pendant la nuit ; les brouillards épais et puans , les geléea blanches, tandis que les bestiaux couchent dehors; les boissons froides, comme l'eau sortant du puits, donnée lorsque la sueur est établie ; certaines herbes qui ont une action immédiate irritante sur les organes avec lesquels elles sont en contact, comme les renoncules, les laiches, etc., que les animaux trouvent et ramassent pour les manger; la présence d'un corps étranger, la suppression d'une irritation ou d'un écoulement habituel; les courses violentes, les travaux forcés, en un mot tout ce qui peut déterminer primitivement ou sympathiquement une irritation sur les parties qui sont le siège de l'angine, peut donner lien à la production de cette maladie. Les jeunes animaux, plus irritables, et chez qui la circulation est plus active, y sont plus exposés que ceux avancés en âge, surtout au printemps, qui réveille les forces vitales, et stimule tous les corps

organicá. L'affection peut encore se développer es hiver lorqu'an froid vife tex asisit tout à coup les animaux qui sortent de leurs écuries, ordinairement trop chaudes, ou en automne, lorsqu'un froid humide supprime facilement la perspiration eutanèe. Ces causes agissent communément à la fois ou auccessivement sur les animaux qui y participent en commun, et qui ont l'habitude de vivre ensemble; passagére ou permanente dans un canton, la maladie cesse dans le premier cas avec les influences qui l'ont fait natire; dans le second cas elle persiste, et est ditte enzonique, expression qui répond à celle d'andémique clus l'homme.

L'angine n'est point contagieuse, quoi qu'on en ait dit, et pous nous proposons de le démontrer à l'article courme.

L'étranguillon est susceptible de se terminer de différentes manières. La résolution est la terminaison la plus favorable; mais on ne peut se flatter de l'obtenir que lorsque l'affection est peu intense, et qu'elle n'intéresse pas un grand nombre des parties de la gorge. Elle est par consequent d'autant moins facile que la phiegmasie gutturale est plus étendue, et, lorsque celle ci l'est beaucoup, elle devient fort grave, et même funeste quelquefois aux animaux qui en sont atteints. Après la résolution, la terminaison la moins fâcheuse est la suppuration qui s'opère par le flux nasal, ou par un abcès sous la ganache, ou par ces deux voies à la fois; car, pour celle qui remplit et distend les poches gatturales, si l'on ne parvient pas à donner issue au pus, il se fait jour et s'écoule à travers les paquets séparés des parotides, et la vie de l'animal court le plus grand danger. Lorsque l'angine envahit à la fois la totalité des parties qui forment et environnent la gorge, ou lorsque l'inflammation locale est au plus haut degré et la douleur très considérable, la gangrène est fort à craindre, et la mort en est ordinairement la suite. La mort peut encore être le résultat de la suffocation, effet soit de l'inflammation violente du larvax ou de la trachée, soit de l'occlusion de la glotte, soit de la compression exercée sur les voics aériennes par le gonflement des parties entlammées environnantes. Il est infiniment rare, dans les animaux , que la délitescence de l'angine ait lieu, et, en supposant qu'on l'ait observée, on ne conraît pas d'exemple qu'elle ait développé une inflammation sympathique dans un autre organe. Mais on a vu l'étranguillon passer à l'état chronique, et, dans cette circonstance, déterminer l'induration des glandes sous-maxillaires, et donner lieu à de très-longs écoulemens par les nascaux, qui ont fait prendre le change sur la nature du mal, et fait croire faussement qu'il

était dégénéré en morve.

Le cheval n'est pas le seul de nos animaux domestiques qui soit sujet à l'étranguillon; cette affection, infiniment rare chez l'ane et le mulet, attaque aussi le bœuf, le mouton, le porc et le chien. Elle est toujours très-grave et très-dangereuse dans les didactyles, vu le peu d'étendue de leurs cavités nasales; pour peu que la membrane muqueuse s'engorge dans cette partie, il ne reste plus qu'un passage bien étroit pour l'air qui entretient la respiration, et il est aisé de concevoir toutes les conséquences d'une telle eireonstance d'organisation dans le cus dont il s'agit. Quoi qu'il en soit, l'étranguillon des espèces bovine et ovine offre tous les symptômes du catarrhe, nasal. Le bœuf a la langue enflée, bat des flancs, tousse et souffle, a peine à respirer, et jette quantité de mucosités par la bouche et par les nascaux; la respiration est d'autant plus difficile, et le danger d'autant plus grand, que la maladie est plus aigue. Les bêtes à laine, à eause de la chaleur, du défaut de renouvellement d'air des bergeries, et de la transition subite de ces bêtes délicates de l'atmosphère de leurs logemens dans une atmosphère froide et souvent humide, sont très-exposées aux affections catarrhales. Comme elles vivent en troupes toujours nombreuses, on ne s'apercoit de l'etranguillon, chez elles, que par l'écoulement qui se manifeste par les narines ; les bêtes s'ébrouent fréquemment, toussent quelquefois, et levent la tête pour respirer plus librement par la bouche. Quelquefois les cavités uasales s'obstruent sans qu'on s'en aperçoive, et, pour peu qu'il s'y joigne de la constriction à la gorge, la suffocation détermine et entraîne la perte du malade, L'étranguillon est encore plus dangereux pour le pore; il l'attaque souduinement, et peut le tuer très-promptement. La maladie se reconnaît sur cet animal à la débilité générale, la respiration gênée, la voix rauque, le pouls agité, le branlement de la tête, le trépiguement des pieds, et l'enflure du cou, qui dégénère facilement en gangrene. La couleur plombée des surfaces affectées, le brun fonce de la langue, la dyspnée et l'impossibilité d'avaler aunoncent presque toujours une mort certaine. Enfin le chien aussi est assez sujet à l'étranguillon, que nous ne distinguons pas ehez lui du catarrhe nasal, maladie souvent terrible sur cette espèce d'animal par ses complications, ses terminaisons facheuses, et la mortalité qu'elle exerce sous certaines influences. Assez commune à Lyon, elle y a régné pendant les étés de 1818 et 1819 sur un grand nombre

de ces animaux, et l'on s'est assuré que la chalcur de l'atmosphère lui avait communiqué un caractère de malignité assez rare.

Lorsque l'angine est simple et peu intense, que la difficulté d'avaler ou de respirer n'est pas extrême, que la fièvre est légère, elle n'est pas tres-dangereuse. Il suffit de laisser le malade en repos dans une température égale et douce, de le couvrir, de le bouchonner souvent, de lui faire des bains de vapeurs aqueuses tièdes sous le nez, la gorge et mêmele ventre, de lui envelopper le dessous de la gorge d'une peau de mouton, la laine en dedans, de lui donner des lavemens, enfin de le soumettre à un régime adoucissant, tel que l'eau blanche tiède nitrée pour boisson et de la mouture d'orge mêlée avec de bon son non bluté et toujours mouillé d'eau qu'on a fait dégourdir, à quoi l'on peut ajouter un peu de bonne paille, de temps en temps. La difficulté, même légère, d'avaler et la douleur dans l'auge exigent moins des gargarismes, qui ajoutent à l'irritation par leur contact avec les parties lésées et par la contrainte qu'ils occasionent aux malades, que des opiats composés de miel de poudre de réglisse on de guimauve, et d'eau d'orge acidulée avec le vinaigre. Mais, si les symptômes inflammatoires sont plus intenses, il faut sur-le-champ faire cesser la suractivité du système circulatoire au moyen d'une ou deux saignées, jusqu'à ce que le pouls soit moins fort et moins frequent, multiplier les lavemens et les rendre laxatifs, supprimer toute nourriture solide, et ne négliger d'ailleurs aucun des autres moyens indiqués. On répétera la saignée même le troisième jour, si le pouls est resté dur jusqu'à cette époque. Dans l'angine des organes de la respiration, où la difficulté d'avaler est moindre et quelquefois nulle, on retire un grand avantage des boissons adoucissantes et mucilagineuses, édulcorées avec le miel, nitrées, et données peu à la fois et souvent. Si l'on peut déterminer le malade à les prendre autrement que par force, elles agissent utilement, non-sculement par le soulagement que leur libre contact procure sux organes souffrans, mais encore en diminuant par sympathie l'inflammation locale. Dans le cas on la constriction ou l'engorgement, ou l'un et l'autre, des organes, siège du mal, sont très-considérables et la difficulté de respirer extrême, la suffocation, ou un état très voisin de la suffocation est à craindre. Cette circonstance exige qu'on procure un passage artificiel à l'air à l'aide de la TRACHEOTONIE, qu'il faut avoir soin de ne pratiquer qu'à six pouces environ au dessous du lieu de l'inflammation. Quoique cette opération soulage à l'instant l'animal, tant

par l'arrivée de l'air atmosphérique, qu'elle procure au poumon, qu'en privant le siège de l'inflammation du contact irritant de ce même air, il est bon de n'y recourir que lorsqu'elle est jugée indispensable. La concentration des phénomènes propres à l'inflammation à la région sous maxillaire annonce que cette partie devient le foyer principal de la phlegmasie; et il convient, dans ce cas, de combattre celle-ci sur le lieu même qu'elle s'est choisi, en y faisant des onctions d'un onguent adoucissant, et des applications de cataplasmes de même nature; on favorisera même, par des maturatifs, la formation de l'aheès et la suppuration de la tumeur. Il est un cas beaucoup plus grave et souvent suneste, c'est celui où la tuméfaction et la collection purulente se forment dans l'une ou l'antre ou l'une et l'autre des poches gutturales. Distendues et pleines, la compression qu'elles exercent pent avoir les suites les plus graves, et leur situation dans l'intérieur du pharvox rend toute opération aussi difficile que dangereusc. L'abcès venant à s'ouvrir', si la matière n'est pas rejetée au dehors par les mouvemens contractiles et les ébrouemens de l'animal, ce qui est très-incertain, la suffocation détermine très-fréquemment la mort. Une issue aussi desespérante étant toujours à craindre, dans une telle occurrence, il reste un moven qui n'est pas sans danger, sans doute, mais qui a quelquesois réussi quand il était encore temps de l'employer, c'est celui de tenter une opération hardie nommée hyoventéanoronie, ct qui consiste dans la ponction des poches gutturales. Dans un cas désespéré, des moyens même incertains sont permis.

Les vésicatoires, les áctons, et trochisques divers, et engénéral tous les irritans de la peus sont ouisibles au debut de la maladie, et durant toute sa période d'accroissement; ce n'est que lorsque la phlegmasie est apsisée, et qu'il s'agit seulement d'en et divere un reste susceptible de pasage à l'état chronique, qu'il peut être avantageux d'établir un exutoire propre à opérer une révulsion, en passant au poitrail, ou plus bas, entre les deux extrémités, un séton chargé d'ongnent vésicatoire. Quelques particiens y passent quelquefois préslablement un fer rouge, afin d'augmenter l'activité et l'énergie de l'action révulsive. Les purgails doivent être également proserits, pour la même raison, jusqui au déclin de l'affection, époque à laquelle ils peuvent être avantageusement administrés, surtout en lavemens, comme dérivatifs.

Lorsque l'angine est devenue chronique, il convient de recourir aux frictions excitantes, même vésicantes, faites à la région sous-maxillaire, ainsi qu'aux pondres amères, et aux purgatifs, surtout en lavemens, et pendant long temps. Ces moyens seront puissamment secondes par un bon régime, un sir salubre, un exercice ou out travail doux et hien réglé, etc. Les evutoires ne sont pas non plus sans utilité; mais, pour qu'ils opèrent plus efficacement, il faut les changer de place des qu'ils ne donnent plus ou presque plus

L'angine gangréneuse est ordinairement enzootique on dyiorotique. On la voit communément enzootique dans les marais de Rochefort, du Languedoc et de la Basse-Auvergae, où elle parait tenir à une disposition particulière de l'atmosphère et du sol. Elle s'est mostrée en 1762 sur les bêtes à cornes du canton de Mézieux en Dauphiné, et a para étre occasionée par la sécheresse et par la mauvaise qualité des nourritures et des boissons. La maladier qui s'égné épizootiquement en Flandre, en Artois et en Boulonnais, pendant les années, 1771, 1772 et 1773, et à laquelle on a donné le nom d'ésquinancie ma-

ligne, n'était peut être que l'angine gangrénense.

En général, cette redontable affection se montre là où les animaux sont exposés aux émanations des matières animales patréfiées, comme dans les circonstances d'épizooties où l'on a la coupable négligence d'enterrer mal les cadavres, ou de les abandonner dans les champs, les pâturages, et jusqu'auprès des chemins de passage. Les causes qui ne résident pas dans un air infect ne sont pas bien connues; on les cherche dans les changemens brusques et répétés de température, dans les alimens, les hoissons, etc.; mais il est présumable qu'elles n'amenent que les variétés précédentes, qui penvent bien se terminer par gangrène, sans être pour cela d'une nature essentiellement gangreneuse. C'est en effet ce qui peut arriver dans toutes les phicgmasies au plus haut point d'intensité, surtout dans les pays chauds et humides, et chez des snicts lymphatiques places sous l'influence d'un concours de causes qui debilitent l'économie générale, et qui irritent directement ou sympathiquement les organes de la respiration et de la déglutition. L'angine que nons appelons gangréneuse ne diffère donc des antres que par le mode très-fâcheux de sa terminaison, et par le grand nombre d'animaux qu'elle affecte à la fois à des distances moins rapprochées; mais elle ne paraît pas pour cela être plus contagieuse que les précédentes variétés.

Cette maladie, comme toutes celles qui offrent le même enractère distinctif, s'annonce avec tout l'appareil des symptômes les plus violens, érwahit en un instant la muquense-de toute l'arrière-bouche, se propage aux tissus qu'elle recouvre, et bientof frappe de mort toutes les parties qu'elle nateur

En premier lieu, on observe un abattement très-grand, la plénitude, la force et la vivaeité du pouls ; les yeux aont couverts ; la difficulté d'avaler et même de respirer est extrême ; dès le début, il y a douleur très-vive de l'arrière-bouche; mais bientôt, la maladic continuant ses progrès, la rougeur de la munueuse qui tapisse cette cavité se change en brun, cette membrane se couvre de taches blanches, grises, noires; il s'y forme des phlyctènes et des aphthes, qui, de la base de la langue, s'étendent bientôt sur son extrémité et sur les autres parties de la honche. La bouche et les narines exhalent alors une odeur inseete, et, par suite, livrent passage à une sanie gangréneuse qui corrode les parties sur lesquelles elle coule. Aussitot que la gangrène s'établit sur un point, elle envahit tous les autres en très-peu de temps ; c'est ce qui fait que le maiade, par l'absence de la douleur, semble mieux aller; il mange et parsit gai, ou plutôt tranquille; mais le pouls devient mon, petit, irrégulier ; hientôt un affaiblissement mortel s'empare de tout son corps ; il tombe et meurt dans le coma , ou après de violentes convulsions.

C'est surtout chez les bêtes à cornes que cette angine est plus

commune, plus facheuse et plus meurtrière.

Une fois que l'animal en est atteint, il n'est plus guère possible de le guerir, tant le mal parcourt rapidement ses périodes. Vu la violente inflammation par laquelle l'affection débute, va son étendue et le siège qu'elle occupe, peut-être, si l'idiosynerasie du sujet ne s'y oppose pas, une petite saignée peut-elle convenir; mais, pour ne pas être nuisible, il faut la faire aux premiers signes de l'invasion de la maladie, moment d'autant plus difficile à saisir, que le vétérinaire ne peut jamais arriver à temps, à moins que, sur les lieux mêmes, il ne soit hie et nune appelé, ce qui est infiniment rare ; loin de cela, on ne l'appelle souvent qu'à l'extrémité. C'est sans doute à cette circonstance qu'il faut en partie attribuer l'ignorance où nous sommes des moyens les plus propres à guérir cette redoutable maladie. L'emploi des sangsues, trop négligé par les vétérinaires, en hornerait peut-être les ravages. Au reste, il faut s'attacher aux moyens préservatifs, en s'appliquant à faire cesser l'influence des causes reconnues pour développer ordinairement ectte eruelle affection.

ÉTRIER, s. m., stapes; petit osselet de la caisse du tympan, qui représente exactement l'objet dont il porte le nom, et qui est aitué horizontalement entre la fedètre ovale et l'os lenticulaire. Il s'articule avec celui-ci par le moyen d'une pettite tôte, soutenue par un col très-court, qui résulte de la réu-

nion des deux branches. Ces dernières, dont la longueur et la courbure n'est pas la même, puisque l'antérieure est moins courbe et moins longue que la postérieure, circonscrivent un espace parabolique rempli par une membrane très-fixe. La base de l'osselet, qui en constitue la partie la plus interne, est minec et allongée; elle correspond pour la forme à la fenêtre ovale, qu'elle bouche, et à la circonférence de laquelle elle est unie par la membrane muqueuse du tympan.

A la partie supérieure du col de l'étrier, se fixe le tendon fort court d'un muscle qui naît du fond de la pyramide, dont

l'intérieur contient toute sa portion charnue.

ernien, bandage pour la saignée du pied. L'étrier se fait avec une bande longue d'environ une nune et demie et large de doux travers de doigts, roulée à un cylindre. Le chirurgien, placent le talon du malade sur son genou, et la compresse recouvrant l'incision de la peau et de la veine, laisse flotter un jet do bande, long d'environ six pouces, du côté opposé à la saignée. Le cylindre est ensuite porté sur la compresse, autour do la jambe et vers le pied, de manière à former un 8 qui enveloppe ces parties. Ce premier tour étant achevé, la bande est portée directement du côté du tarse correspondant à la saignée, vers la jambe, de manière à passer au dessous de la compresse, et de nouveaux jets croisés doivent être recommences autour de la jambe et du pied. La bande étant presque épuisée, on relève le chef flottant sur la compresse et le coudepied, pour faire, avec lui et avec l'autre extrémité de la bande. une rosette du côté opposé de la saignée.

EUDIOMETRE, s. m., eudiometrum; instrument propre à mesurer le degré ile pureté de l'air atmosphérique, ou, pour parler plus exactement, la quantité d'oxigene qu'il contient. Il y a plusieurs eudiomètres, distingués surtout d'après les agens

qu'on emploie pour opérer la décomposition de l'air.

Le plus anciennement connu repose sur l'observation, faite par Priestley, qu'un mélange d'oxigène et de deutoxide d'azote, fait dans des proportions convenables et tenu aur l'eau, diminue rapidement de volume, disparait mome entièrement, parce que les deux gaz s'unissent ensemble, et que l'eau absorbe l'acide nitreux produit par leur combinaison. Cette experience devait en effet porter à conclure qu'en mélant du deutoxide d'azote, ou du gaz nitreux, avec des proportions différentes d'air, on peut connaître les quantités diverses d'oxigène que ces dernières contiennent, pourvu que les parties composantes de l'air soient susceptibles de varier. La méthode do Priestley était fort simple; elle consiste à mêler ensemble,

T. P//.

dans une cloche de peu de hauteur, des volumes, égaux d'air et de gaz nitreux, et d'introduire ensuite le mélange dans un long une de verre étroit et gradué, afin de pouvoir mesurer la diminution do volume.

Cette méthode a été perfectionnée successivement par Fulconer, Fontana, Ingenhousz, Cavendish, Dalton et Gay-Lussac. Elle est sujette à des anomalies dans les résultats, dont on n'a hien reconnu la cause que dans ces derniers temps. Cette cause tient à ce que le deutoxide d'azote, suivant les quantités respectives des deux gaz qu'on introduit dans l'instrument, absorbe l'oxigène dans trois proportions différentes pour donner naissance aux acides nitrique, nitreux et pernitreux. Lors donc qu'on veut que l'expérience sit un plein succès, on prend, comme le recommande Gay-Lussac, un tube de verre assez large, un gobelet, per exemple; on y introduit parties égales de gaz nitreux et d'air, et au bout d'une minute au plus, quand l'absorption de la vapeur rutilante qui se forme peut être regardée comme complète, on fait passer le résidu dans un tube gradué, afin de connaître le nombre de parties absorbées, dont le quart indique ensuite la quantité d'oxigene contenne dans

On peut aussi, comme l'a conseillé Davy, a employer le gaz nitreux que par l'intermicé d'une dissolution de sulfateou d'hydrochlorate de fer qu'on en a saturée; on plonge, dans le flacon qui contient ette liqueur, un peit tube gradué, remplide l'air qu'on veut examiner; on agite doucement ce tube tenu perpendiculairement, afin de latter l'absorption de l'oxigéne, et sussidit après on examine à combien de parties cette absorption a'ext d'evit.

Il existe une autre espèce d'eudiomètre, dont nous sommes redevables à Scheele. Le chimiste audois employait, un mé-lange de limaille de fer et de soufre réduit en pâte avec de l'esq. le mettait dans un vasce gradué contenant une quantité donnée d'air, et jugeait, 'd'après la diminution de volume éprouvée par celuicei, dels quantité d'osigéne qu'il contensit. Dans actte opération le sulfare absorbe tout l'osigène, qui en convertit une portion en sulfate. Comme elle a l'incunvencient d'exiger un laps de tempe considérable, de Marty a proposé de substituer au mélange employé par Scheele un sulfure hydrogéné ou hydrosulfate persulturé, obtenu en faisant bouillir ensemble du soufre et une dissolution de petasse ou dechaux. Il vaut mieux expendant faire usage de la même substance à l'état solide, qu'on dissout à froid dans l'eaux en agissant sinsi on évite la petre d'asote que celleci fait lorsqu'on la soumet

à l'ébullition, et qu'elle tend ensuite à réparer, dans le cours de l'opération, en shorbant une partie de l'azote de l'air soumis à l'expérience. Quant à l'appareil lui-même, il consiste en ut tube de verre scellé à une de ges extrémité, ouvert à l'autre, et divisé, du côté de son extrémité fermée, en cent parties égales; on le remplit d'eau, puis on le renverse pour laisser couler peu à peu cent parties de ce liquide, en sorte que la portion graduée se remplisse exactement d'air; alors on introduit ces cent parties d'air dans un flacon de verre rempli d'hydrosulfate persulfuré, et d'unc expacité suffisante pour contenir de deux à quatre fois le volume du gaz introduit; on buch le l'âcon, et on l'agite; au bout de cinq minutes on le débouche sous l'eau, puis on fait repasser l'air dans le tube gradué, pour constater de combien il a dinime.

Volta avait imaginé de faire aervir le gaz hydrogène aux expériences acudiométriques. Sa méthode, extrémement aimple, consistait à introduire dans un tabe gradue très-fort, des métlanges d'hydrogène et d'air, dans des proportions données, de les ensiammer par le moyen de l'étincelle electrique, et de juger de la pureté de l'air par le volume du résidu. Cay-Lusse et Humbold en de raminé depuis cette méthode, et l'ont trouvée d'une précision remarquable; mais elle a le grand inconvénient d'exiger un instrument particulier et de plus un

électrophore ou une machine électrique.

Enfin il existe une quatrième méthode d'apprécier la quantité d'oxigène contenue dans l'air : elle consiste à se servir de phosphore. Achard l'a proposée le premier ; Reboul, Seguin et Lavoisier s'en sont ensuite occupés, mais c'est Berthollet qui l'a portée au dernier degré de perfectionnement. Au lieu de faire brûler rapidement le phosphore, comme on le pratiquait avant lui, cet habile chimiste imagina de lui laisser absorber lentement l'oxigene de l'air, qui ne tarde pas à disparaître entièrement, si l'opération s'exécute sur une petite quantité d'air ; les résultats sont d'un côté de l'acide phosphatique, qui est solide par lui-même, mais qui se dissout dans l'humidité atmosphérique, et tombe sous la forme de vapeurs ; de l'autre, du gaz azote chargé d'un peu de phosphore, qui occupe le même volume que le gaz azote pur. Pour que la décomposition de l'eau soit complète par ce moyen, il faut que l'air soit humide, et même en contact avec l'eau; sans cette condition l'acide phosphatique, à mesure qu'il se forme, reste appliqué comme une sorte de vernis à la surface du phosphore, dont il empêche la combinaison ultérieure avec l'oxigène.

1 48

EUDIOMÉTRIE, s. f., eudiometria; art de déterminer les

proportions de l'oxigene de l'air atmosphérique.

Pendant long-temps on a attaché une importance extrême aux recherches endiométriques. Si on ne les cût considérées que comme un moyen d'arriver à la connaissance exacte des proportions dans lesquelles l'oxigène et l'azote s'unissent pour produire l'air atmosphérique, il est évident qu'on ne pouvait pas trop s'attacher à les perfectionner, puisqu'il était tout naturel qu'on voulnt avoir des notions précises sur un gaz si répandu dans la nature, et qui y jone un si grand rôle. Mais on pensa aussi qu'elles seraient de quelqu'utilité à la médecine, et e'est sous ce point de vue qu'on est tombé dans l'erreur. La pureté de l'air, calculée uniquement d'après les proportions respectives de ses élémens ordinaires, n'a rien de commun avec sa salubrité, c'est-à-dire avec sa pureté envisagée sous le rapport de l'hygiène. Les proportions de ses principes constituans penvent varier beaucoup sans qu'il nuise à la santé des êtres vivans, tandis que, bien que très-pur aux yeux des chimistes, il peut être rendu plus ou moins délétère par des émanations dont l'eudiomètrie ne nous fournit aucun moyen de vérifier les proportions, de connaître la nature, ni d'empécher les effets. On n'est point encore parvenu à saisir les conditions spéciales de sa salubrité, et jusqu'à ce que l'analyse, ou toute autre méthode, nous ait tiré de notre ignorance à cet égard, nous n'aurons, sous le point de vue de l'hygiène, d'autre cudiomètre que l'état sanitaire des hommes placés dans la même atmosphère et la même région.

EUNUQÜE, s. m., cunuchús, castratus, exeastratus, pado, eviratus, semieir, semiemas, semimas culatus, enascutatus, exectus, extesticulatus, intestatus, ectomius: homme qui a pordu la faculté d'engendrer son semblable par la décorganisation ou l'excision des parties qui serventà la généra-

tion.

La perto des organes génitaux n'entraîne pas les mêmes résultate ches tous les aujets. Ceux qui ne l'éprouvent qu'après l'âge de la puberté, lorsque déjà des désirs se sont fait sentir eneux, et à plus forte raison quand il son testifait le nouveau besoin que la nature leur impace, gardent un souvenir, plus ou moins amer du rang dont ils ont été dépouillés : s'ils n'ont perdu que les testicules, dans le délire de leur imagination, ils peuvent encore s'épuiser en vains efforts, condamnés au plus cruel des supplices, celui, comme le dit Montesquieu, de se trouver auprès des plaisirs et jamaie dans les plaisirs. Leur vrege, qui peut encore entre en érection, leur permet d'exercer le coît: aussi se marient-ils quedquefois en Orient, et Juvenal a frappé du fouct de la satire les messalions romaines qui recherchaient svec a vidité les embrasseuenn de ces êtres dégradés, quod abortion non est opur. On a remarqué ne Europe, que les hommes auxquels la chirurgic est obligée d'enlever les deux testicules finissent presque tous par tomber dans une noire mélanacolie et par se suicider. Rappelons ici, mais seulement pour mémoire, qu'on a discuté la question de savoir si un homme châtré après l'époque de la puberté était encore capable d'engendrer quelques jours après l'opération, au moyen du aperme tenu en réserre dans les vésicules séminales. De parcilles discussions, qui occupaient sérieusement nos pères, sont trop fuitles pour nous arrêtes.

Il n'en est pas de même chez les cunuques qui ont subi de très-bonne heure la castration. Si l'on a ménagé une partie des organes géuitaux, ce qui leur en reste ne prend acous dévoloppement, et reste à peu près dans le mâme citat qu'au moment de l'opération : si on ne leur a rien laissé, aucun désir us se fait sentir à cux, ou du moins ils n'éprouvrent que le sentiment moral de leur avilisement, anns qu'aucun besoin physique vienne, à vjaindre, et en rendre l'amertume, plus in-

supportable encore.

La barbe et un certain timbre de voix sont des attributs de l'homme adulte qui manquent à l'eunque; la même chose a lieu chez les animux, car on a observé que ceux qui sont distingués par des cornes caduques, ou par des crètes, descrgots, comme les ruminaas, parmi les mammifères, le coq parmi les oiseaux, ne présentent point ces caractères distinctifs lorsqu'ils ont solt la castration avant leur manifestation. A la vérité, ils peuvent les conserver dans le cas contraire, mais l'homme se trouve aussi dans le même cas; car, chârté après l'âge de puberté, il conserve sa barbe, qui seulement devient moins longue et moins épaisse.

Gomme la castration empêche le développement de la puherté, dont l'un des principsux résultats act le pefectionnement de l'encéphale sous le point de vue des facultés intellectuelles, l'homme qui a subi de honne heure cette opération, conserve tous les caractères de l'enfant; en acquérant des années, il ne devient, à proprement parler, qu'on grand enfant, et sa conformation se rapproche de celle de la femme, même en ce qui concerne les pièces du squelette. Du reste, il y a beaucoup d'exagération dans ce qu'on a dit des cuunques à cet égard, et la plupart des dérivains, entraînés par leur plume, out eu le grand tort de généraliser outre meaure les observations individuelles qu'ils recueillaient. Ce qu'on peut dire de plus certain, à cet égard, c'est que les individus mutilés de la sorte présentent engénéral un volume remarquable du ventre et des jambes, que leur peau est plus lisse et plus douce, en un mot, qu'ils se rapprochent un peu des personnes du sexe féminin.

C'est principalement sur les organes de la voix que l'infuence de la castration se prononce d'une manière bien manifeste. Nous ignorons quels sont les résultats organiques de cette influence, parce que nous n'avons pas enouer d'idées formées sur le mécanisme de la voix humaine, mais les effets n'en sont pas méconnaissables. La voix de l'eunques conserve le même timbre aiga que d'ans l'adolescence, et le seul changement qu'elle éprouve consiste en ce que dile acquiert plus de volume par l'ampliation de la poitrine. Si mille autres faits, d'observation journalière permettaient encore d'avoir quelques doutes, celui-là seul suffirist pour dénoutrer qu'à existe une sympathie étroite entre les organes de la génération et ceux de la voix.

Les facultés intellectuelles ne se ressentent pas moins de cette mutilation. On cite bien quelques ennuques qui se sont distingués, le philosophe Favorinus, Aristonicus, général d'un des Ptolémees, Narses sous Justinien, Ali, grand visir de Soliman II; mais la plupart ne sont devenus célèbres que par leura vices ou leurs crimes : Photin sous Ptolémée, Philetère sous Lysimaque, Ménophile sous Mithridate, Eutrope sous Théodose, Farinelli sous Ferdinand III, se sont trouvés à la tête dea affaires publiques, mais pour le malheur des peuples et la honte des empires. Privé de vigueur corporelle, l'eunuque l'est surtout de cette énergie de pensée, de cette ardeur de courage, qui nécessitent une perfection bien plus grande encore des organes. Tout ce qui exige de la force morale est hors de sa portée ; anssi, incapable de dominer, se courbe-t-il de lui-même sous le joug de la servitude, déployant alors les vices des petites ames, la fausseté, la flatterie, l'intrigue, la vanité, l'avarice, la eruauté, la perfidie, ed un mot, tout ce qu'il y a de moins noble et de plus hideux dans le cœur de I homme, caché sous le masque de la douceur et de la bonté.

EUPATOIRE, s. f., eupatorium; genre de plantes de la syngéncisio polygamie égale, L., et de la famille des corymhières, J., qui a pour caractères: calice commun oblong ou cylindrique, composé d'écailles linéaires; niegales et imbriquées; flearous hermaphrodites en petit nombre; réceptacle nu ; semences couronnées d'une aigrette sessile, longue et plumeuse.

La seule espèce de ce genre qui croisse en Europe, est l'eupatoire d'Avicenne, eupatorium cannabinum', plante vivace, qui aime les lieux humides, et dont les feuilles sont divisées en trois lobes très-profonds, lancéolés et dentelés. On a employé en médecine sa racine et ses scuilles. La première, qu'on arrache de terre au mois d'avril, a une saveur âcre et nauscabonde. Les feuilles, dont on fait la récolte en mai, sont très-amères. Toute la plante exhale une odeur forte et désagréable, mais ses fleurs sont à peu près dépourvues de propriétés. Boudet, qui a soumis sa racine à l'analyse chimique, indique comme entrant dans sa composition beaucoup de fécule amilacée, une matière végéto-animale, de l'huile volutile, de la résine, un principe aere et amer qui parait être également soluble dans l'eau et l'alcool, du sulfate de potasse, des hydrochlorates de potasse et de chaux, des malate, acétate et phosphate de chaux, enfin de la silice et un atome de fer. Il serait à désirer qu'on reprit cette analyse, pour examiner surtout avec plus d'attention la matière résineuse et le principe âcre, qui est pout-être cuelque nouvel alcali organique.

A en juger d'après les expériences que Gesner, Boudet et Chambon ont faites sur eux mêmes, la racine d'eupatoire mérite d'être rangée parmi les excitans les plus énergiques des voies digestives; elle provoque le vomissement et des selles accompagnées de coliques. Autrefois on l'employait dans les fièvres intermittentes, la jaunisse, l'hydropisie, le scorbut, et ce qu'on appelait obstructions des viscères du bas-ventre ; on l'appliquait aussi à l'extérieur dans les uleères scorbutiques et l'œdème des jambes et du serotum, ainsi que dans la gale. La dose était d'une once ou deux en décoction dans huit onces d'eau, ou en infusion dans le vin ou la bière. Quoiqu'on prescrivit aussi l'infusion des feuilles, on en administrait hien plus souvent le suc exprimé, à la dose d'une once ou deux. L'eupatoire mériterait que les chimistes et les médecins la soumissent concurrenment à un nouvel examen, car c'est une des plantes indigènes qui exercent l'action la plus puissante sur l'économie animale, et, sous ce rapport, les Européens sont blâmables de la negliger autant qu'ils le font.

L'ATA-PARA, qui fut un instant à la mode, et dont nous avons parlé ailleurs, à appartient au genre eupatoire. Une autre espère, l'eupatoire à feuilles sessiles, est employée par les habitans de la Caroline contre les fièvres d'accès.

EUPEPSIE, s. f., eupepsia; bonne digestion; e'est la con-

dition la plus favorable au maintien de la santé, à la récupération des forces dans la convalescence; mais, dans les maladies, et surtout les maladies aigués, il ne faut rieu faire pour la favoriser, puisqu'il en réaulte l'introduction d'une trop grande quantité de matériaux dans l'organisme.

EUPHORBE, s. m., euphorbium, résine qui découle naturellement et par incision des euphorbia antiquorum et officinarum. On nous l'apporte en petites larmes d'un joune sale, friables, ordinairement mélées de partieules terreuses ou ligucuses, et pereces de trous correspondans aux épines de la plante. Elle n'a presque pas d'odeur, mais, lorsqu'on la pile, son état de division lui permet d'exercer une très-violente irritation sur les voies sériennes, aussi faut-il avoir le soin de se couvrir la bonche et les narines toutes les fois qu'on a besoin de la réduire en poudre. Sa saveur est d'abord peu sensible, mais bientôt elle cause une impression brûlante qui dure trèslong temps, et elle enflamme toutes les parties avec lesquelles on l'a mise en contact. Braconnot, en l'analysant, l'a trouvée composée de 37,0 parties de résine, 19,0 de eire, 13,0 de matière ligneuse, malstes de chanx et potasse, 22,5, d'eau, 5,0, perte 3,0. La résine jouit de propriétés particulières: elle est rougeatre, transparente, d'une acreté excessive, insoluble dans les alcalis, et soluble dans les seides sulfurique et nitrique. C'est par erreur qu'on a rangé l'euphorbe parmi les gommes résines; on a pris le malate de chaux pour de la gomme.

Il criste pou de substances plus irritantes que l'euphorbe. Quel que soit le lisus sar leque on l'applique, elle ydetermine une violente irritation; ainsis à la peau elle produit ne ffet vésicant; à la membrane pituitaire, elle ocessione de fréquens étrenue, elle excite le craciement de ang; afin la celle des voies gastriques, elle occasione des coliques accompagnées d'éracusations aivines copieuses, et quelque/lis suivics de flux de sang, d'entérite, de convulsions: c'est donc, comme l'on voit, un poison redotable, qui tend à corroder la surfoce de tous les organes qu'il touche, particulièrement de l'estomace des intestins, et à causer de profonde le sirions dans leur tissu.

Malgré tout le danger qui accompagne l'administration d'une aulstance aussi énergique, on n'a pas craint le la donner à la dose de deux à quatre grains; comme elle active singulièrement la sécrétion intestinale, on l'a rangée purmi les purgasifs hydragogues, et on l'a surtout vantée dans l'ascite. Aujourd'hui on est trop intimement convaincu de la nécessité de restreindre, au lieu d'étender, l'emplo des stimulaus, des

of any agents to

irritans, pour être tenté d'en preserire un qu'il n'aurait jamais fallu tirer de la classe des poisons, dans laquelle la nature elle-même a fixé sa place.

EUPHORBE, s. f., euphorbia; geore de plantes de la dodecandrie tripynie, L.; et de la famille des euphorbiacées, J., qui a pour caractères: calice monophylle, peraistant, à huit ou dix dents, dont quatre ou eniq internes herbacées, et les autres colorées, pétaliformes; des éesilles interposées entre les ôtamines, capsule arrondie, portée sur un pivot courbé en dehora, et formé de trois coques monospermes, jointes ensemble.

Cc genre renferme un nombre prodigieux d'espèces, toutes plus ou moins remarquables par la singularité de leurs organes sexuels, la bizarrerie de leurs formes, ou leurs qualités vénénenses. Toutes sont lactescentes. Plusieurs servent en médecine.

L'euphorbe espariuse, euphorbia espariustas, qui croît dans toute l'Europe, le long des chemins et dans les bois sees, mèrite de nous occuper d'abord. Ses involucres presquecordiformes, ses ombieles multifolée, sa tige het-nec'e et ses feuilles sétacées, suffisent pour la faire reconnaître. Autrefois on emloyait l'écore de sa racine (cortex radies suule minoris), à la dosse d'une douzaine de grains, pour purger, mais elle provoquait presque toujours des accidens inflammatoires, qui ont obligé les médecins d'y renoncer, et de l'absandonneraux vétérinsires; ceux-ti, livrés a up lus dégoûtant empiriame, enfont un cruel abus. Les pauvres emploieut quelquefois son sue pour se faire naître des ulcérations sur le corps.

L'ézule, emphorbia esula, autre capéce herbacéc, à ombelle multifide, à involucres presque cordiformes et à feuilles ensiformes, n'est guère moins commune que la précédente; les anciens se servaient aussi de ses feuilles et de sa racine, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, contre les fièvres intermittente. On assure que se graine plonge les poissons dans la stupeur, et que le luit des chèvres qui ont mangé de ses feuilles acquiert la propriété purgative.

Le réveil-matin, cuphorbia helioscopia, dont la tige herbacée porte des ombelles quinquéfides, des involucres presque ovales, des feuilles canédiormes, dentées, glabres, et des capsules unies, affectionne beaucoup les jardins humides. Elle doit son nom fennesis à ce que, quand ons es frotte les yeax après l'avoir touchée, on y éprouve des démangeaisons qui empéchent de dormir. L'écorce de sa racine a été employée en médecine, comme aussi celle de l'euphorbe verruqueuse, euphorbia verrucosa, de l'euphorbe maritime, euphorbia paralias, et de l'euphorbe des champs, euphorbia platyphyllos.

L'cuphorbe des vignes, euphorbia peplus, est un assez violent poison, quoiqu on en ait fait usage dans les cas analogues à ceux où l'on conseille l'epuncs, dont nous avous parlé ailleurs.

La racine de l'euphorbia ipecaeuanha, espèce de l'Amérique acpteutionale, est vomitive. Le suc de l'euphorbia virosa, qui croit en Afrique, est na des poisons les plus redoutables que l'on connaisse. Celui des euphorbia antiquorum, canariensis et officinarum, pruduit la réaine connue sous le nom d'euphorbe.

Il n'y a qu'une seule espèce d'euphorbe qui soit comestible; c'est l'euphorbia edulis, dont les habitans de la Guehinchine

mangent les feuilles.

EÜPHRAISE, s. f., euphrasia; genre de plantes de la didynamie angiospermie, L., et de la fanille des rinanthosta, J., qui a pour caractères: calice monophylle, à quatre divisions inégales; corolle monopétale, labiée; lèvre supérieure concave; l'inférieure à trois divisions égales; quatre étamines à anthères épineuses; capsule biloculaire, bivalve; logea po-

lyspermes.

L'euphraise officinale, euphrasia officinalis, très-répandue dans toute l'Europe, a les feuilles ovales, obtusea, dentées, et les découpures de la lèvre inférieure de la corolle émarginées. Ses fleurs sont blanches, veinées de pourpre, et marquées d'une tache jaune. Comme on a eru remarquer de la ressemblance entre la forme de cette tache et celle d'un œil, on en a conclu, conformément à l'absurde doctrine des signatures, autrefois ai répandue, que l'euphraise devait être un remède excellent contre les maladies des yeux, et de là lui est venu le nom de casse-lunettes, sous lequel le vulgaire la désigne. Cette prétendue propriété antiophtulmique ne repose donc que sur une théorie surannée et ridicule ; aussi personne n'y croitil plus aujourd'hui, du moins parmi les gens instruits. Cependant il est douteux qu'on doive reléguer l'euphraise parmi lea végétaux entièrement inertes ; sa saveur amère et astringente ne permet pas de le penser; mais l'expérience raisonnée ne nous permet encore de rien établir à cet égard

ÉVACUANT, adj. souvent pris substeolivement, evacuanz; agent thérapeutique qui a pour effet de provoquer la sortie du sang, de la sérosité, du mueus, de la bile, de la salive, de la sucur, de l'orine, du lait, du sperme, en uu mot, d'une humeur quelonque. Le satonke par la lancette, les sangves, et les scantifications, les Puncaties, les podiciemens aux-

quels on a attribué la propriété de faire couler les diverses humeurs dont nous venous de parler, et que pour cela on a nommés diaprosétriques, diunétriques, galactorés, sermatores, sialacours, enfin les résisationes et les posticules, ainsi que les afross, sont autant d'évacuars.

La méthode évacuante est celle qui consiste à solliciter une grande déperdition des materiaux nutrifis, en provoquant une ou plusieurs des évacuations dont il vient d'être fait mention. On y a recours dans la plupart des maladies aigués; elle conribue à modérer le mouvement vital. Dans les maladies chroniques il ne faut la provoquer que lentement; mais elle a un autre avantage, c'est celai, lorsqu' on l'emploie de concert avec un régime approprié, de déterminer une sorte de renovation dans la composition organique.

La faiblesse musculaire, qui est presque toujours un effet des évacuans , et qui est due, non à l'action directe de ces moyens, mais à la déperdition de matériaux qu'éprouve le sujet, a fait predord e change à plusieurs médecins italiens les a conduits à employer les médicamens évacuans à des doses tellement fortes, qu'ils ne produisent plus d'évecualiens mais un affaiblissement qui est la suite de la violente irritation qu'ils déterminent.

Il est temps que l'emploi des évacuans rentre dans de justes limites. En général il est plus avantageux chez les sujets gras, et dunt les chairs sont considérables; il est nuisible et doit être poussé moins loin chez les sujets maigres et dont les muscles avut z réles.

ÉVACUATION, s. f., detractio; action d'évacuer on d'expulser une humeur ou une matière quelconque. Le terme d'évacuation alvine est souvent employé comme aynonyme de purgation.

ÉVAPORATION, s. f., evaporatio; réduction d'un liquide en vapeur.

On confond souvent ensemble les mots évaporation et vaporiation, quoiqu'is expriment des idées différentes. Les deux opérations s'effectuent bien par la combinaison du calorique avec le liquide; mais, dans la première, la cohésion des molécules dans l'intérieur du liquide s'oppose à ce qu'il se forme des vapeurs ailliers qu'à la surface, tandis que, dans la seconde, le culorique, traversant de part en part le liquide, en écarte toutes les molécules, et fait naître, dans son sein, des vapeurs qui s'elèvent à la surface.

Les anciens avaient sur le mécanisme de l'évaporation des idées inexactes, qu'ils devaient à Hooke, Halley et Leroy:

ils supposaient qu'elle a lieu sans addition de calorique, en vertu de l'action dissolvante de l'air sur l'eau, et ils lui donnaient le nom d'évaporation spontanée. A leurs yeux, l'air agissait sur l'eau, dans ce cas, de la même manière que l'eau agit sur un sel soluble, c'est-à-dire en la dissolvant par une suite de leur affinité réciproque. Il était tout naturel qu'on adoptat d'abord cette hypothèse , puisqu'on voyait l'évaporation être toujours proportionnelle à l'étendue des surfaces et à la température de l'air.

Mais les recherches de Dalton, Saussure et Gay-Lussac ont conduit à une autre explication, qui s'accorde mieux avec les faits, et qui consiste à admettre que, quelle que soit la température, l'eau a de la tendance à se combiner avec le calorique qui l'environne, mais que, dans les eirconstances ordinaires, cette tendance no peut se satisfaire qu'à la surface, attendu que la cohésion des molécules ne lui permet pas d'en faire autant dans le sein des liquides. En effet, l'évaporation ne peut pas dépendre d'une action dissolvante de l'air, comme les anciens physiciens le penssient, puisqu'elle s'opère là où il n'y a pas d'uir, c'est à dire dans le vide, et qu'elle a lieu en proportion inverse de la quantité d'air qui agit sur le liquide, tandis que le contraire devrait arriver dans l'ancienne hypothèse.

Ainsi, dans l'explication admise aujourd'hui , l'évaporation dépend de la force expansive de l'eau qui tend à se combiner avec le calorique; elle serait par conséquent proportionnelle an degré de chaleur, si l'atmosphère était parfaitement sèche, mais la quantité de vapeur contenue dans ce vaste réservoir la modifie singulièrement. Ce n'est donc pas dans l'air, mais bien dans l'espace, que cette vapeur existe. Si elle séjourne à la surface du líquide, sa tension ne tardant pas à egaler celle de l'eau, l'évaporation s'arrêterait, si l'air renouvelé ne l'entraînait avec lui, ce qui laisse à chaque instant un pouvel espace libre à remplir.

Il est très-rare que l'atmosphère soit exempte de vapeur aqueuse, et non moins rare qu'elle en soit complètement saturce. Généralement la tension de cette vapeur dans l'air est moindre que celle de l'eau dans le vide à la même tempéra-

L'évaporation est un moyen de refroidissement, puisque toute vapeur qui se forme entraîne avec elle une certaine quantité de calorique combiné, nécessaire pour la constituer à cet état. Aussi en profite-t-on souvent pour produire artificiellement du froid, pour rafraichir les boissons, pour diminuer l'ardeur que fait éprouver une partie du corps dans laquelle le travail phlegmasique développe une vive chaleur. On y a recours aussi pour concentrer certaines liqueurs, en les débarrassant de l'excès d'ean qu'elles contiennent.

ÉVENTRATION, «. f., eventratio; tumeur formée par la aortie des vieieres aldominaux à traves des points de la cavité qui les renferme, autres que ceux qui présentent des ouvertures naturelles. Cette dénomination s'applique: 1.º aux hernies ventrales proprement dites ; 2.º aux rellebemens de la paroi abdominale; 3.º aux plaire considérables de l'abdomen, avec issue d'une grande partie du canal digestif.

I. Les hernies ventrales ont presque toujours lieu sur l'un des points de l'étendue de la ligne blanche; elles sont plus fréquentes au-dessus qu'au-dessous de l'ombilie, et chez les femmes que ehez les hommes. Durant la gestation, les viscères ahdominaux, refoulés par la matrice vers le diaphragme, exercent, sur la partie supérieure de la ligne blanche, une pression considérable. Aussi voit-on presque toujours, ainsi que le fait observer Searpa, cette ligne, affaiblie chez les femmes qui ont en plusieurs enfans, présenter des parties minces, transparentes et disposées à se rompre, soit en long, soit en travers, à la suite du plus léger effort. Les contractions violentes des muscles droits, les efforts pour soulever des fardeaux, le relâchement de la paroi abdominale, à la suite d'un amaigrissement qui a remplacé tont à coup un grand emhonpoint, les hydropisies ascites, sont autant de causes déterminantes ou prédisposantes des hernies de la ligne blanche. Quant à celles qui occupent d'autres parties de la paroi abdominale antérieure, on en a observé aux hypocondres, entre la crète iliaque et les dernières côtes , à la région lombaire , etc.; mais ees cas sont rares, et presque toujours des plaies pénétrantes abdominales, ayant laissé plus faible le point qui en a été le siège, ont disposé les parties blessées à livrer passage aux viscères. Dans d'autres occasions, des ruptures musculaires, produites par de violentes pereussions sur l'abdomen, ou par des efforts brusques et considérables , y ont donné lieu. Il ne nous paraît pas vraisemblable que les petites ouvertures à travers lesquelles s'échappent du ventre les vaisseaux et les nerfs destinés à ses parois, puissent donner issue aux viseères abdominaux ; du moins aucune observation authentique ne démontre l'existence de hernies ainsi produites.

Le volume des éventrations dont il s'agit est singulièrement variable. l'autôt, situées à la partie supérieure de la ligne blanche; elles ont à peine la grosseur d'inne noisette; tantôt, au contraire, elles égalent la masse du poing ou de la tête.

Transmitty Once

Celles, qui ont lieu sur les autres parties de la circonférence de l'ubdomen, sont presque toujours très volumineuses. Les premières contiennent, le plus ordinairement, quelque portion de l'épiploon ou du colon transverse : il est plus rare d'y rencontrer l'estomac. Les accidens qu'elles déterminent dépendent, toutefois, spécialement de l'irritation de ce viscère, qui est sympathiquement affecté par le voisinage de la lésion, lorsque lui même ne la constitue pas. On a vu les autres éventrations volumineuses contenir la plus grande partie du canal digestif, et même la matrice renfermant le produit de la conception. Les hernies qui ont lieu à travers les aponévroses abdominales sont les seules qui présenteut un bourrelet fibreux à l'orifice qu'elles ont franchi ; les autres communiquent avec l'abdomen par une ouverture plus ou moins large et régulière, sur les bords de laquelle les fibres musculaires n'ont éprouve que peu d'altération. En disséquant ces tumeurs, il est facile de constater qu'elles sont recouvertes par les tégumens, sous leaquels on trouve une couche plus ou moina épaisse de tissu cellulaire grainseux, ensuite, par l'aponévrose abdominale superficielle, et enfin par un sac herniaire que fournit le péritoine. A la suite des pressions continuelles exercées par les viseères. l'absorption a'empare des parties les moins solides de ces tissus; ils se rapprochent et se confondent de telle sorte que, dans les éventrations anciennes, il aemble que la peau seule forme la poche qui contient les organes deplacés. C'est sans donte à cette apparence morbide, à cette dégénération des parties, qu'il fant attribuer les sentimena opposés des auteurs relativement à la présence on à l'absence des sacs hernisires dans les tomeurs de ce genre. Les hernies qui succèdent à la cicatrisation des plaies abdominales, ne paraissent pas plus que les autres privées d'enveloppe séreuse; du moins aucune observation nouvelle, bien constatée, n'a confirmé, sous ce rapport, les assertions des chirurgiens du siècle précédent.

Les éventrations sont, en général, faciles à réduire, et peu exposées à l'étranglement. Il suffit presque toujours, spréa avoir fait coucher horizontalement le sujet, de manière à ce que la paroi abdominale soit relichée, d'excreer sur la tuneur des pressions dirigées de son fond vers son col, pour faire graduellement rentrer les parties qu'elle contient. Cette première indication étant remplie, il devient facile de content la hernie. Un hrayer, dont la pelotte antérieure est située dans la même direction que le ressort du bandage, convient dans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans un grand nombre de ces d'éventrations de la ligne blandans de la ligne de la lign

che ; on a également obtenu de bons effets de l'application d'un corset baleiné, sous lequel on applique des compresses épaisses, et qui comprime exactement les parties; mais l'appareil qui nous semble le plus simple, le moins genant, et qui ne le cede en rien, pour la sureté, soit su brayer, soit au corset, est la ceinture que nous avons décrite en traitant des bernies de l'estonac. Il est facile de la modifier de manière à ce qu'elle puisse être appliquée avec succès sur tous les points de la cavité abdominale. Lorsque la tumeur est irréductible, à raison de son volume excessif, il convient, ainsi qu'Arnaut l'a pratiqué, de la soutenir, et de prévenir son accroissement ultérieur au moyen d'une ceinture élastique, concave, propre à la recevoir et à la contenir avec solidité. Dans le cas ou, sans être volumineuse, la tumeur ne peut pas rentrer complétement, il faut appliquer sur elle un bandsge à pelotte concave, qui la maintienne. On diminue ensuite graduellement la cavité de cette pelotte par l'addition de quelques compresses à son fond, de manière à faire insensiblement rentrer les parties.

Les éventrations étranglées doivent être opérées commo toutes les autres hernies : c'est-à dire qu'après avoir découvert les parties par pne incision longitudinale ou cruciale, il faut debrider l'ouverture qu'elles ont franchie au moyen d'un bistouri conduit sur une sonde cannelce. L'incision doit être dirigée en haut, afin d'affaiblir le moins possible la paroi abdominale, et du côté où il est le moins à craindre de rencontrer des vaissesux considérables. Il faut ensuite panser la plaie comme une solution de continuité simple à l'abdomen. Lorsque la tumeur est ancienne, volumineuse, et irréductible, il est prudent de se borner à inciser la peau sur le côté supériour de la bernie et près de l'abdomen : on découvre ainsi l'ouverture qui donne passage aux viscères, et on l'incise sans diviser le sac herniaire et sans mettre à nu une portion considérable d'intestin, dont le séjour à l'extérieur et l'inflammation pourraient entraîner de grands dangers. Le débridement est alors suivi du rétablissement du cours des matières fécales ; la plaie doit être pansée simplement, et l'on peut ensuite procéder à la compression et à la réduction graduée de la tumeur.,

II. Les relabomens partiels de la paroi abdominale donnent lieu à des tumeurs ordinairement silongées, dont la base est peu circonserite, et qui font une saillie plus ou moins considérable. Les femmes sont plus quo les hommes exposées à cette affectiog, qui succède asses souvent aux grossesses ritérées. Le partié supérieure de la ligne blanche en est plus fréquemment le siège que sa partie inférieure, et il il est fort net.

de la rencontrer sur les côtés de l'abdomen. Les ensans, dont la constitution est faible et le ventre très-volumineux, présentent quelquefois aussi des éventrations de ce genre. La tumeur fait une saillie oblongue, étendue depuis l'appendice xyphoïde jusqu'à l'ombilie ; elle est déterminée par l'écartement de la partie supéricure des muscles droits, et par l'extrême amineissement, ou l'absence presque complète de l'aponévrose quidevrait les réunir. Chez les sujets ainsi conformés, il est facile de se convainere que la maladie dépend de ce que le resserrement et la consolidation de la ligne blanche, qui doivent s'operer à mesure que la partie superieure du ventre, très-distendue chez le fœtus, perd de son volume, relativement aux autres régions du corps, n'ont pu avoir lieu, à raison de la débilité du sujet et du gonflement permanent de la région épigastrique. Lorsque cette éventration est portée fort loin, et qu'elle contient, sinsi qu'on l'a vu, presque tout l'estomac, la rate, une partie du foie et du colon transverse, elle indique un dérangement profond dans l'organisme, et la mort de l'enfant en est souvent la suite.

Les bandages que nécessitent les relâchemens des parois abdominales consistent, pour la partie inférieure du ventre, en des ceintures élastiques, qui soutiennent les viscères et suppleent à l'action peu énergique des museles. Lorsque la maladie a son siège au dessus de l'ombilic, il est souvent préférable d'appliquer un corset qui comprime exactement les parties. Chez les jeunes enfans, où l'application de cet appareil présente beaucoup d'inconvéniens et de difficultés, on le remplace avec avantage par une large bande, fendue à ses extrémités, et que l'on applique de la même manière que les bandages unissans des plaies en travers. Des compresses trempées dans des liqueurs fortifiantes, et des médicamens appropriés à l'état des organes digestifs, doivent être employés alors, afin de scconder l'action mécanique de l'appareil. Il est presque superflu d'avertir que la guérison radicale, qu'il est possible d'obtenir avec assez de facilité chez les jeunes sujets, ne saurait presque jamais avoir lieu chez les adultes, auxquels il importe de faire porter continuellement le bandage.

III. Les éventrations produites par l'issue de quelques portions du esnal intestinal à travers des plaies larges et récentes des parois abdominales, seront examinées à l'article intestis.

EVOLUTION, s. f., evolutio; terme employé pour désignér lo mode d'accroissement des organes des corps vivans, patce qu'on a supposé que le nouvel être qui-résulte de l'acte générateur préesistait à cet acta, lequel ne fairait que le tirer de la torpeur dans laquelle il était plengé, lni donner une vie plus active, et lui imprimer assez d'énergie pour qu'il parcourre rapidement les périodes de sa nouvelle existence.

EVULSIF, adi, evulnivu. Sous ce nom générique, on déset pour pratique l'estraction des corps étrangers, on des portions du corps dont la présence nuit au libre exercice des fonctions et à la santé.

EVULSION ou aversion, s. f., esulsio, action d'arracher une partie du corps qui cet devenue nuisible. Ce genre d'opération est sara fréquemment employé en chirurgie: e'est ainsi que l'on pratique l'éralsion des cenvex, des cons grans-

GRAS, des DENTS, des ESQUILLES, etc.

EXACERBATION, s.f., exacebatio, accroisement mentané d'intensité dans les symptience des maldies aigués ou chroniques continues; elle est souvent accompagnée, de l'apparition de nouveaux phénomènes méribdes qui cessent avec elle ou persistent après elle. Elle-est aussi régulièrement ou irrégulièrement périodique, elle, à lieu le plus ordinairement le soir ou dans la nuit, plus rearment le main. Elle annonce un accroisement d'irritation que le médecie doit s'attacher à prévent. L'exacerbation prend le nom d'accre, dans les maladies sigués, quand elle est précédée d'un frisson suivi de chalent, et qu'elle se termine par le suear. Dans tout nutre ess, on lui donne indifféremment les noms d'exacerantox, de erdoute de pranousser.

EXALTATION, a.f., exaltatio. Ce mot est employé en médecine pour dérigner le plus haut degré des propriéts vitales, de la force, de l'activité vitale, de la vic, de la vitalité, du mouvement vital, de l'exercise des fonctions. Ainsi on dit éxaltation de la sensibilité, de l'enricabi-

lité, etc. l'oyez inflammation, traitation, spasme.

EXANTHÉMATRUX, ou rastruématique, adj., essathematicus; qui coractorise les exanthèmes, ou qui est acçonpagné d'un exanthème. Les phieguasiès aigues de la peau, avec symptômes fébriles, ont long-temps porté le nom de fiérere exanthématiquée. On appelle encore ainsi les fiérres exentielles dans le coure ou au décing desquelles, se unanifestent des éruptions, des exanthémes symptomatiques variés, et qui ont requ en outre les nons de fiérres pourprés, pétérhiele, bulleuse, lentitudire, orties, pulsulaire, pranticulaire, rouge.

EXANTHEME, s. m., exanthema; éruption de pustules, de papules, de houtons, de taches rouges, jaunes, bleuatres, violettes, verdatres, brunatres ou même noires, qui survient à la pean. Sous le nom d'exanthème, Sauvages et Cullen, ainsi que les nosegraphés qui ont c'eti après le premier, et avant le second, ont réuni la variole, le rougeole, la varicelle, la miliaire, l'auticiare, le pemphygus, les spluthes et la peate. Finel a judicièusement placé parmi des phiègmanises de la peus toutes osse maladies, à l'exception de l'avadernètec, qu'il a mise au nombre-des phlegmasies des membrance muqueuses, et de la dernière, dans l'aquelle les pétéchies, les hubons et les charbons ne sont pas les phénomènes les plus constans de la miadadie.

Pour faire cesser le vegue attaché à la signification du mot exanthème, que l'on a souvent restreint à désigner les phlegmasies cutanices contagieuses, on pourrait s'en servir comme synonyme d'inflammation de la rate considérée en général.

EXASPERATION, s. f., exasperatio; essitution extrême de l'intensité des symptômes, ou de l'état morbide qui les

produit.

EXCIPIENT, adj. pris, substinirement, accopiens. On sppelle ainsi, dans une formule médicinisle, la substince qui donne au médicament composé sa forme et sa consistance, et celle dont l'objet principal, comme l'indique le mot, est de recevoir les autres, de leur servir d'intermède, de menstrue, de véhicule.

EXCISION, s. f., exossio; action de retrancher avec l'instrument tranchant certaines parties peu volumineuses, comme le prépuce, les petites lèvres de la vulvé, les verrues, etc.

EXCITABILITÉ, a.f.; aptitude des corps organicés vivan à être mis en action par l'impression des corps qui sgissent sur eux, et qui pour cela sont nommés axerana. La première idée de cette proprieté; da plus généralet te toute celles de la matière vivante est douée, appartient à Brown, qui l'attibuait aux végétaux comme aux animaux; il donnait à cette propriété nom d'inscraalurte, et appelait axeravrons le résultat des axerans sur cette proprieté, qui, selon lui, ciait unc et indivine. Nous aurons occasion de dire dans quel sens il employait ces trois mots, et à l'article marassurie nous démonterons la nécessité de n'admettre qu'une seale propriété de la matière vivante répartie dans divers degrés à chaque organs.

EXCITANT, soil, souvent pris substantivement, excitans, incitans; qui excite, etimule, sollicite. Tous les corps gazeux, liquides et solides, et les impondérables, qui sont habituellement ou momentanément en contact avec les corps organisés vivans, végélaux ou animeux, et qui déterminent sur eux une

impression à l'oceasion de laquelle lemouvement rital se trouve, plus ou moins medifié, sont des excitans. Cette manière éminentment philosophique d'envisager tous les medificateurs de l'organisme, appartient à Brown; elle a depuis tés adoptée par tous les hrowniens de l'Europe, par les contre-stimulistes de l'Italie (avec d'importantes réstrictions), cterfin par Broussis. Joyer sortants et vir.

Sous le nom de médicamens exeitans, on comprend tous ceux qui accroissent l'action des organes, qui accelèrent, fortifient le mouvement vital, tels que les stinclars et les toni-

ques, comme aussi les nunérians et les vésicans.

EXCITATION, s. f. excitatio, inetitatio. Ce mot poutêtre pris dans deux acceptions fort differentes, qu'il importe de ne pas confondre; tantôt il signific l'action des excitans sur le corps virant; tantôt il désigne l'exercice régulier de l'action vitale; enfin, on l'a employé abnaivement pour indiquer l'exaltation du mousement, vital, de l'action organique, qui doit être nommés surcexisition, irritation, s' l'on ne veut introduire dans le langage médical une confusion décourageante.

Lorsque l'excitation n'est pas suffisante dans un organe, il y a sous-rectration, asturais; quand l'excitation dépasse le type nécessaire pour l'entretico régolier de la vie, il y assurgation, inausation, suggitte.

EXCITEMENT, s. m. Ce mot a été employé pour rendre celui d'incitation, sous lequel Brown désignait les effets que les incirans produisaient, selon lui, sur l'incirantire. On ap-

pelait incirazion l'action de ces mêmes excitans.

EXGRIATION, s. f., excoriario; solution de continuite superficielle faire à la peau par des corps, ordinairement durs et raboteux, qui ont palevé une portion de l'épiderme. Les excoriations guérissent aisément par l'application de quélques corps gaza, qui mettent les houppes-nerveusescentanées à labri du contact de l'air, et favorisent la régénération de l'épiderme. Lorsque celaic-ti tient encore par un lambeau plus ou mois large, il faot le réappliquer; il s'attacho bientôt à la partie, au moyen de la dessiceation des sues fournis par la plaie, et ne tombe qui après la formation de la couché épidermique nouvelle qui doit le remplacer. C'est le meilleur topique que l'on puisse employer.

EXCRÉMENT, a. m., excrementum, excretum; terme générique par lequel on désigne les matières fécales, les fèces, les déjections alvines, c'est à dire les matières plus ou moins molles, plus ou moins colorées en jaune, et d'une odeur fétide particulière, qui se ressemblent dans les gros intestins, d'où elles sont toujours expulsées d'une manière à peu près périodique, ce qui constitue l'acte de la nerecation.

Les excrémens sont formés de la portion des alimena qui n'a pu servir-à la fabrication du chyle, combinée avec divers fluides dont cette portion s'est imbibée dans divers points du canalintestinal; mais, chez l'homme bien portant, ceux ci presnent une bien faible part à leur formation, et leur quantité dépend absolument de la quantité et de la qualité des alimens. Du reste, à un très petit nombre d'exceptions près, la masse principale des exerémens n'est pas un simple résidu des substances alimentaires, une portion de ces dernières altérée seulement dans sa forme et sa consistance; c'est, au contraire, une matière en quelque sorte nouvelle, produite par l'élaboration vitale, et toute différente de ce qu'étaient les alimens, ...

Quoiqu'il soit vrai de dire que les excrémens commencent à se former des l'instant où les matières alimentaires sont soumises à l'influence élaboratrice des voies digestives, puisque celles-oi commencent des-lors à subir une altération qui ensuite ya toujours en croissant, on établit toutefois, en thèse générale, qu'ils se forment principalement après le mélange de la bile et du sue paneréatique. Ce qu'on ne peut nier, au moins, c'est qu'avant cette époque ils n'existent point sous la forme qui leur est propro, que l'instant de leur apparition est marque surtout par l'absorption du chyle dans l'intestin grèle, qu'ils se forment d'une manière graduelle, et qu'ils n'atteignent leur état parfait qu'en arrivant dans le rectum. A mesure que la masse alimentaire se déponille des matérioux assimilables, ou lui voit prendre peu à peu la forme d'excrémens. On s'est évidemment trompé en disant que ceux-ci doivent à la bile lenr nature spéciale, la couleur et la fétidité qui leur sont propres; la bile y contribue sans doute, mais les sécrétions intestinales y prennent une part plus grande encore ; ce qui le prouve, sans réplique, c'est que la consistance et la fétidité des excrémens, chez l'homme en santé, augmentent à mestire qu'ils cheminent dans le gros intestin, c'est que leur fétidité devient plus grande, et prend un autre caractère, lorsque la membrane maqueuse irritée les abreuve de fluides plus abondans, c'est qu'enfin les rearvosirés, qui sont évidemment aussi une secrétion intestinale, exhalent une odeur fetide qu'on ne peut attribuer ni à la bila, ni à aucun autre des matériaux dont le melange constitue la masse excrémentitielle, et qui devient elle-même beaucoup plus désagréable lorsque la membrane muqueuse se trouve portée à un certain degré d'irritation.

Les excrémens ne se prêtent point à une description genérale, cas l'eur consistance, leur couleur, leur odeur, en un mot toutes leurs qualités physiques, varient à l'infini suivant l'âge, le tempérament, la nature et la quantité des alimens, l'état de santé au de maladie. Cette diversité n'a rien qui doire surprendre quand ou pense combiren nos alimens eux-mêmes sont variés, et combieu facilement l'action des divers organes digestifs éprouve des modifications.

L'asalyse chinique des excémens n's pas encore été fais se avec toute l'exactitude désirable, quoique Berrelius s'en soit occupé dans ces décuiers temps. Lorsqu'on les expose à l'action du fea, il en résulte bicnôt une vapeur huileuse, et il se dégage une grande quantité de carbonate d'ammoniaque. Ges phenomènes annoncent la présence d'une matière animale, qu'on présume être de nature particulière, mais dont on à pas encore examiné les carractères. C'est à la présence de cette matière que les excrémens doivent leur propriéte nutritive; car on sait qu'ils peuvent servir à alimenter d'autres animaux que ceux qui les ont rendux. C'est elle acore qui leur donne la faculté précieuse d'amender les terres mieux qu'aucun abtre engrais. Outre cette matière, op y reucourte du soufre, du phosphate de chaux, de l'hydrochlorate, da carbonate et du sulfate de soude, et du phosphate de chaux, et du phosphate de chaux, de l'hydrochlorate, da carbonate et du sulfate de soude, et du phosphate de chaux, et d'hydrochlorate, da carbonate et du sulfate de soude, et du phosphate de chaux et de present de carbonate et du sulfate de soude, et du phosphate de chaux et de plant ammonisco-magnétics.

Les sels contenus dans les excrémens proviennent ils des matiéres alimentaires? On a réponda oui et non à cette question. Il paraît, d'après les expériences de Vauquelin, que l'aotion vitale altère jusqu'aux substances minérales, qu'elle décompose certains sels, et en produit certains autres. Ce resultat n'a rien qui doive étonner le véritable physiologiste; on doit néanmoins suspendre encore son ingement, car si les expériences de Schrader et de Braconnot, sur les végétaux, ont confirmé les résultats de celles de Vauquelin sur les poules. les recherches de Saussure et de Lassaigne tendent au contraire à établir que les alcalis et les terres qu'on trouve dans, les plantes, ne sont pas formés pendant l'acte de la végétation. Maigré l'assurance avec laquelle Lassaigne a présenté ses conclusions, il est permis de dire que ce grand procès est encore en litispendance, et que, pour résoudre une aussi importante question, il faut de nouvelles expériences, nombreuses, répétées souvent et faites sans prévention, sans esprit de système. C'est là un de ces cas rares où la physiologie peut devoir de grandes lumières à la chimie, et dédaigner le secours de cette science serait aussi ridicule, de sa part, qu'il est absurde de voir un chimiste résoudre hardiment les problèmes les plus difficiles d'une science dont les élémens n'ont auoun rapport avec œux de la sienne, et dont les lois sont, sinon entièrement contraires à celles qui président aux actions chimiques, du moins tout à fait différentes.

EXCRÉMENTITIEL, adj., excrementitius; qui a rapport, qui est relatif aux excrémens. On donne le nom d'humeurs et de parties, excrémentitielles à tout ce qui est rojeté hors de l'économie, comme impropre à la nutrition, ou ne pouvant

plus servir à l'entretien de la vie.

EXCRETEUR, adj, excretorius; qui conduit au dehors. On donne l'épithée d'excréteurs aux organes chargés de sécréter des fluides qui doirent sortir du corps, et aux vaisseaux qui, recueillant ces fluides aussitot après leur formation, les conduisent, soit immédiatement, au dehors, soit dans un réservoir destiné à les obaserver pendant quelque temps.

Les agens de l'exhalation, les follieules et les glandes sont les organes erectieurs connus dans le corps de l'homme. Parmi ces organes, les glandes seules ont des conduits distincts pour l'exérction des fluides qu'elles sécrétent. Ces conduits naissent tous dans la profondeur du tissu glanduleux, par des ramuscules très-déliés; qui s'unissent successivement les uns aux autres, de manêtre à ne plus former enfin qu'un seul trone.

EXCRETION, s. f., evacuatio, egestio, ejectio, expulsio;

expulsion au dehors.

I. Les médecies ont pris le mot excéction dans trois seceptions différentes. Ils s'en sont servis pour désigner: 1.º l'action par laquelle certains organes creux, vertains réservoirs se vident der matières, liquides ou solides, qui s'y étaient accumulées, et les transmettent au déhors; 2.º l'action par laquelle l'économie forme certaines matières qui doivent être ensuite réjetées hors d'elle, et dans ce sene excétion est synouyme parfait de sécrétion; 3.º enfan, toute matière quélonque, gaseuse, liquide on solide, qui est chassée du corps, quel- que soît le but pour lequel elle a été produite, quelle que soit l'action qui l'ui a donné missant.

De cette deraière définition, qui nous paraît devoir être adoptée de préférence à toute autre ; par cela même qu'elle est très-générale, il résulte que l'on peut rapporter à deux classes les maières expulsées du corps, auvirant qu'elles lui sont toujours demeurées étrangères, et n'ont fait que le traverse, ou suivant qu'elles en out fait réellement partie. La remière classe comprend les déjections alvines, et l'expulsion de l'air reput dans les poumons. Dans l'autre se rangent toutes les

secrétions et toutes les exhalations.

Les exercitions de la seconde classe ont toujours pour but de aoustraire à l'économie une partie de ses matériaux; mais tantit ces matériaux aoustraits aont de suite pousais au debra, à raison de leur inutilité absolue, comme dans l'exhalation; cutamée et pulmonaire, les sécrétions séhacées, la série tou rénale, beaucoup de sécrétions folliculaires, etc.; tantiti ils servent à l'accomplissement d'autres opérations vitales; anial l'excérition de la salive, de la bile, du aue pancédation de la salive, de la bile, du aue pancédation de la salive second; de la digestion; ainsi l'excérition de la salive second; de la digestion; ainsi l'excérition du aperme allume une nouvelle étincelle de vie dans le seiu de la femme.

Toutes les exerctions ont cela de commun que, quelle que soit la destination ultérieure de la matière exerctée, elle n'appartient plus au corps qui l'a repoussée, et se trouve hors du domaine de la vie. Si elle doit y rentrer, elle ne peut le faire qu'en subissant une nouvelle élaboration; ear, chez un être vivant bien organisé et bien portant, nulle matière étrangère ne peut être àbsorbée sans éprouver préalablement, on al instant même, une assimitation, qui la rapproche pen à peu de sa propre substance, et finit par l'y assimiler entirerment. On a pas seu assez d'égard à cette circonstance importante dans les diverses théories qu'on a données des phénomènes de la chymification et de la chyfification.

Considéré uniquement par rapport à la matière qui s'échappe du corps, l'excrétion u'est qu' un phénomène purement, local, ant trait partiel de l'histoire d'une autre fonction, qui, presque toujours, a reçu un nom particulier, suivant la nature de la matière évacuée, ou suivant l'organe chargé de l'expulser. Ainsi, on appelle l'excrétion des matières alvines pérécarios, celle de la liqueur spermatique 'Enacetarios, celle du fectus et de ses annexes raartsarios, celle des vocasités bronchiques

EXPECTURATION, etc.

II. Il importé à l'intégrité de l'organisme, et du mouvement vital, que les excrétions aisent lieu de la manière la plus régulière; dès que la sortie de l'urine, des excrémens, du sperne, du lait, de la sueur, du sang menstruel, du pus, des lochies, n'à plus lieu aux époques accoutamées, des phériomienes monbides se manifestent, soit dans l'organe chargé de la sécretion ou de l'excrétion de ces liquides, soit dans un organe avec lequel il est en rapport aympathique. L'état morbide, suite ou compagnon pressy l'aévitable du dérangement dans les excrétions, dépend-il de la présence dans l'économie d'un liquide qui dévastie et être expulsé, de son transport sur un liquide qui dévastie et être expulsé, de son transport sur un

outre organe que celui qui le sécrète, ou qui devrait lui livéer passage? Pour faire cesser les maladies qui se manifestent à la suite du dérangement dans les excrétions, faut-il nécessairement rétublir l'excrétion troublée dans son état antérieur? peut-on y suppléer par la provocation d'une autre excrétion? enfin, est-il des cas où l'on doire, où l'on puisse, es dispeaser de satisfaire k' inne ou à l'autre de ces deux indications?

Les dérangemens que les excretions peuvent subir sont : l'augmentation ou la diminution de la quantité du liquide excrété, la trop grande fréquence ou la rareté des excrétions, le défaut de régularité dans les époques de leur apparition, le returd qu'elles mettent à paraître, leur évacuation brusque, leur interruption, et enfin leur prolongation indéfinie, ou leur abolition prématurée : à quoi on peut ajouter les douleurs qui les accompagnent quelquefois. Ces divers dérangemens sont plus ou moins facheux, selon que l'exerction est habituelle, continue ou périodique; nécessaire ou fortuite, momentanée ou sans importance. Ils ont lieu de deux manières, soit par une cause qui agit sur l'organe sécréteur, soit par une cause qui agit sur l'organe excréteur ; dans le premier eas il n'y a pas lesion dans l'exerction, ou du moins cen'est pas de cello-ci qu'il faut s'occuper, mais bien de la lésion de l'exerction; ainsi, on ne doit pas confondre, ni traiter par les mêmes moyens, le défaut d'exerction de l'orine, par paralysie de la vesaie, avec celui qui dépend de la suppression de la sécretion de ce liquide dans l'inflammation des reins. Nous n'avons par conséquent à examiner que les dérangemens de l'excrétion proprement dite. Ces dérangemens se réduisent à l'émission répétée trop fréquemment du liquide excrémentitiel, à la rétention du liquide dans les canaux ou les réservoirs qui le recoivent pour l'expulser au deliors. La première depend soit d'une irritation de l'extrémité ou d'une portion plus ou moins étenduc du canal exercteur, soit d'un relachement du sphineter de co canal. La seconde est l'effet d'un spasme des canaux excréteurs, ou de l'orifice des cavités qui renferment le liquide ou les matières excrementitielles, lequel spasme est le plus souvent accompagné d'inflammation, ou produit par elle; ou bien la rétention est l'effet d'un obstacle mécanique. Dans lo premier cas, le liquide ou la matière expulsée trop souvent ne peut nuire en rien au malade sous le rapport de son excrétion; dans le second, il devient un corpa étranger dans l'organe qui le renferme; c'est certainement ce qui a licu pour l'urine, les matières fécales, les larmes, lo sang menstruel , qui se comportent à la manière des irritans sur la vessie et les uretères, les intestins, le sac lacrymal, l'utérus; mais onne peut assurer qu'il en soit hinsi du sperme, de la sueur, du lait ; car rien ne prouve que ces liquides soient jamais retenus dans les canaux qui les fournissent assez long-temps pour s'y arrêter ni produire de l'irritation. Ainsi, on ne peut dire de ces liquides, qu'ils subissent une véritable résorption, car on ne sait jamais s'ils ont été sécrétés lorsqu'ils ne sont point exerctés. Quant sux précédens, dont la rétention est si bien démontrée, rien ne prouve qu'ils soient resorbés, même en partie, à plus forte raison en totalité ; tout ce qu'on a dit. à ce sujet, n'est fondé que sur des hypotèses. Ainsi se trouve ruince la théorie surannée des mérastases humorales, produit de l'imagination féconde de nos devanciers., Ge que nous en dirons, à l'article secretion, achevera de pronver qu'il n'y a rien de vrai dana cette théorie, universellement abandonnée aujourd'hui

D'après ces bases, il est facile de résoudre les questions que. nous avons posées; ainsi, les indications que présentent les désordres qu'on observe dans les excrétions, se réduisent à combattre le dérangement des sécrétions qui les précèdent, quand il a lieu, et à remédier tantôt à l'irritation, au spasme. des cananx excrétenrs, des réservoirs, en un mot, des organes chargés de l'excrétion, par le moyen des émolliens, des émissions sanguines et des irritans dérivatifs ; à la paralysie ou au relachement des sphincters, qu des canaux dont nous venona de parler, par l'usage local des toniques, des excitans, et même du feu appliqué dans le voisinage de l'organe affaibli, et à écarter l'obstsole mécanique qui peut s'opposer à l'excrétion. Aucune excrétion ne pouvant en remplacer une autre, il est inutile de penser à anppléer celle qui est dérangée, excepté. le cas où l'altération qu'elle subit dépend d'un dérangement de la sécrétion qui la précède. Voyes PLUX, RÉTENTION.

Au déclin des maladies aigues, et quelquefois dans le cours des maladies chroniques, on voit les sympthmes s'améliarer après une excretion plus ou moins abondante de sang, de sueur, d'urine, de maières fécales de diverse nature; et l'on a donné le nom d'évacuations eritiques à cos excrétions, pendant long-temps considérées comme d'heureux. cilorts de la nature. Mais, pour se faire une juste idée de l'importance de ces évacuations, remarquons d'abord qu'elles ne sont que le résultat d'une secrétion, d'une chalation, plus abondante que de coutume, qui a lieu soit dans les reins, soit à la surface de la peau, soit enfin à la surface des membranes muqueuses, suil ses sois ul varine et la matière on tété retenses, l'une

dan la vesic, l'autre dans les intenins. Dans le premier es, on lest point l'excrétion qui derrait être appelée critique, mais bien la sécrétion, l'exhalation, qui la précède; dans le second, l'excrétion amonec que la vesic et les intenins sont revenue à leur état naturel, sous le rapport des contractions de leur membrane musenlaire; mais, dans eccas, l'excrétion n'est point mise an nombre des évocations critiques.

Pour les médecins humoristes, dont il est encore parmi nous quelques uns, qui, à la vérité, osent à peine avouer les dootrines surannées qu'ils professent, faire suer, cracher, uriner, vomir, aller à la garde-robe, provoquer l'écoulement des règles, du flux hémorroidal par des sudorifiques, des expectorans, des diurétiques, des émétiques, des purgatifs, des emménsgogues, et des drastiques sloétiques, est la médecine toute entière; ils appellent cela l'art de gaérir. Partie aujourd'hui peu nombreuse de la populace de la république médicale, ces médecins trouvent plus commode de preserire automatiquement des évacuans, dont les produits palpables frappent les yeux de leurs malades et des assistans, qui trop souvent jugent du mérite du médesin, d'après la quantité d'humeurs dont il procure l'évacuation. On rapporte qu'un médecin célèbre, appelé près d'un roi, faillit perdre la confiance du monarque, parce que la première médecine qu'il lui prescrivit ne procura pas une évacuation assez copieuse.

Aussi long-temps qu'on a misl connu la masière dont les purgatifs, les adorifiques et autres agens, provequent les exorétions, et qu'on n'a, vu dans cette fonstion qu'une action en quelque sorte mécanique, on a pu' attacher beaucoup d'importance et ne point crisindre de provoquer d'aboudantes excrétions; susjourd'hui, on doit être plus circonspect, paisqu'o an consit micus, la manière dont s'effectuent, les aécations et les EXALATIONS, et qu'on, sait que, pour les provoquer, iln'y a d'autre moyen que d'àrriter les organes qu'en a sont le siège.

EXCRÉTOIRE, adj., excretorius; qui a rapport anx excrétions. Ce mot est synonyme d'excréteur. On dit quelquefois

conduit ou canal excretoire.

EXCROISSANCE, s. f., excrescentia, hyperarecosis; tumeur plus ou moins volumineuse et saillante, développée soit à la peau ou aux membranes muqueuses, soit aux surfaces ulcérées, soit dans l'intérieur des organes. La cause des ecroissances est toujours une irritation locale, qui appelle les fiquides dans la partie, et augmente sa nutrition en pervertissant presque constamment ses produits. On parvient, dans certains cas, à dissiper ces tumeurs en attaquant l'irritation qui les a provoquées; mais l'on est presque toujours obligé, pour éndébarrasser les malades, de recourir aux instrumens tranchans, aux cautères, sur ligatores ou aux autres floyeas de destrucfion que la thirurgie possède. Le traitement médical ne peut ordinairement que prévenir leur récidire; mais ce traitement et les opérations locales, qu'il convient de pratiquer, varient suivant la enuse et la nature des excroissances.

EXERCICE, s. m., esercitatio; action d'exercer, de travailler, de faire. Pris dans toute l'étendue de son acception, ce mot désigne l'action d'un organe quelconque, de sorte qu'il s'applique aussi bien aux travaux corporels qu'aux opérations intellectuelles. Mais souvent aussi on lui donne un sens intellectuelles. Mais souvent aussi on lui donne un sens interestreint, et on s'en sert pour exprimer tout mouvement interior au corps par les contractions des muscles soumis à l'empire de la volonté. Porce s'exanérique.

EXERESE, s. f, exeresis; opération qui consiste à retrancher ou'à extraire du corps humain ce qui vii cet d'evenu misible. A ce mode opératoire se ristachent les arlations, les évutarons, les excisions, les afesterions, etc. Les opérations de la carranctre, de la civaronair, l'ouverture des arcés, les ronctions, etc., sont les principales de celles qui font partie de l'exérèse; les instrumes qui serrent spécialement à leur exécution, sont, indépendamment de œux dout on fait uesge dans la diérèse, les roncers, les princs, tes reserris, les rinsronss, etc. Nous avons dé) au occasion de signaler l'insuffisance de l'ancienne classification des opérations chirurgicales, dont l'exérèse était une des quatre principales divisions: aussi ne reviendrons-nous pas sur ce sujet.

EXFOLIATIF, adj., exfoliativus; qui colève par feuilles on par lamelles.

Les anciens admettaient, sous le nom d'exfoliatifs, une classe de médicamens aurquels ils attribuaient la propriété de labter l'exfoliation, et qui, la plupart, étaient choisis parmi les aubtances irritantes, telles que l'aloès, la teinture de myrrhe, l'alcoòl, l'essence de térébenthine, le nitrate d'argue, le haume de Fioravanti, etc. Il n'existe pas plus d'exfoliatifs, que d'incarnatif. Tout l'art de hâter la chute des pièces osseuses frappées de mort, consiste à savoir exciter ou modèrer à propos, et suivant les circonstances, les mouvemens vitaux dans les portions d'os qui jouissent encore de la vie.

On appelle trépan exfoliatif une petite lame tranchante sur ses bords, et garnie à sa partie inférieure d'une épine propre à la fixer. On la moste sur l'arbre de trépan, qui sert ensuite à la tourner. Cet instrument servait à aminoir les portions d'os frappées de nécrose; on croyait obtenir sinsi plus promptement l'exfoliation. Il ne sert plus aujourd'hui,

EXFOLIATION, s.f., exfoliatio; séparation des portions d'os, de cartilages, d'aponévroses, de tendons, mises à découvert et frappées de mort. L'observation a depuis long-temps appris que la dénudation des tissus peu abondans en vaisseaux capillaires sanguins, doués de mouvemens vitaux peu énergiques , et encroutés de subtances presqu'inorganiques, telles que la gélatine et le phosphate de chaux, est suivie de la mortification de la surface dépouillée. Il parsit qu'alors la destruction du tissu cellulaire environnent et des ramifications vasculaires qui pénètrent dans les organes dont il a'agit, prive leurs portions, les plus voisines de la lésion, des matériaux nutritifs, et détermine ainsi la gangrène ou la nécrose. Ce résultat n'a pas lieu avec une égale facilité à tous les âges de la vie, chez tous les sujets, et dans toutes les parties du corps. Ainsi, les nécroses, qui rendent l'exfoliation nécessaire, sont plus fréquentes chez les adultes et les vieillards que chez les enfans ; les hommes, dont les tissus sont plus solides et plus compactes que ceux des femmes, y sont plus exposés que ces dernières; les os très-durs, les aponévroses épaisses et sèches, les tendens sees et grêles, en sont plus souvent le siège que les parties analogues dont la texture est moins serrée, et qui sont plus vasculenses.

Le travail de l'exfoliation a lieu suivant le même wacennisme que celui au moyen- duquel se détunhent toute lesecarres. La portion de tissu-frappée de mort est insensibles escarres. La portion de tissu-frappée de mort est insensible ment isolée par le mouvement organique de celles qui sont enoçes devicoppent des bourgeons colluleux et vasculaires qui la cernent de toutes parts, l'ébranlent, la détachent, et se réunissent, après as achute, à ceur de la circoniférence de la plaie, pour servir de base à la cicatrice. Ce travail est d'autant plus facilement et rapidement extende que le sujet est plus jeune, et que le tissu, qui en est le siége, est plus spongieux. Il est le même soit qu'il sit lite us ur ne aponévrose ou un tendon, soit qu'il serve à détacher une pottion nécrosée d'un cartilige ou d'un os.

Les anciens avaient divisé les exfoliations ossenses en sensibles et en insensibles; mais cette distinction est aujourd'hui rejectée comme peu exacte. En effet, Joraque les bourgeons celluleux et vasculaires à élèvent directement d'un, os mis à nu, ou s'avancent des bords rers le centre de la plaie, sans que Pon paisse aperceroir aucune acparation (des lames osecuses), on s'est pas autorisé à dice qu'il a existé une véritable exfoliation. La surface de l'organe s'est seulement ramollie par l'absorption du phosphate de chaux; son parcenhyme cella-cux s'est développé, et a servi de base aux granulations charbucs. Après la guérison, la partic de l'os qui est en rapport avec la viestrice, et qui e été le siège de ce travail, se présente inégale et rugueuse; ce qui dépend des adhérences intense qu'elle a contractées avec les tissus nouveux qui la recouvrent. Dans quelques occasions, la lame osseuse qui doit se séparce étant fort mince, on la voit se rompre, et tombér par c'exilles plus ou moins petites, qui-se mélent à la suppiration : ce cas ne saurait être celui d'une véréable exfoliation insensible, puique l'on spercoji fort bien les parties détachées.

Nos predécesseurs ont long-temps admis que, pour prévenir ou pour hâter l'exfoliation des tissus fibreux, cartilagineux ou osseux, dépouillés des parties qui les recouvrent, il fallait sppliquer sur eux les substances excitantes les plua énergiques. Les teintures de myrrhe et d'aloès, le baume de Fioravanti, l'alcool, les poudres de sabine et d'euphorbe, et plusieurs autres prétendus dessicoatifs, ont été employés par eux. Mais ces médicamens, en augmentant l'éréthisme des tissus, s'opposaient à leur développement, et retardaient le travail organique. Monro pensa le premier, et Tenon démontra ensuite, par des expériences directes, que l'on s'était trompé, et qu'il est préférable de faire usage de cataplasmes et de fomentations émollientes. Ce traitement est en effet le seul que la saine pratique puisse autoriser. Après avoir dissipé l'irritation dont la plaie est le siège, il faut la panser simplement, ébrauler chaque jour la pièce frappée de mort, et l'extraire enfin loraqu'elle est complètement détachée. Il est souvent nécessaire, pour exécuter oette opération, d'inciser ou même d'emporter les bourgeons charnus ou les lames osseuses de formation nouvelle qui se sont avancés sur elle et qui la retiennent. Quant à la rugination exécutée par les anciens, pour favoriser l'exfoliation osseuse, elle est actuellement tombée en désuétude : il. est démontré que la nature sépare aussi facilement une lame épaisse qu'une lame très-mince de la surface d'un os. Enfin, la perforation de la pièce dénudée, que Belloste proyait propre à prévenir sa nécrose, et que d'autres ont mise en usage afin de hâter son exfoliation, ne mérite pas plus de confiance que l'application de la rugine. Si les trous faits par le trépan perforatif no parviennent pas jusqu'aux parties vivantes sur lesquelles repose la portion mortifiée, ila sont inutiles; et s'ils y parviennent, les végétations celluleuses et vasculaires, auxquelles ils donient passage, a épanouissent, hientôt sur toute la plaie, recouvrent la lame bécrosée, la retiennent, et rendent ensuite son extraction plus douloureuse et plus difficile.

EXHALAISON, s. f., exhalatio; émanation qui se degage des corps organisés ou inorganiques sous forme de gaz, de vapeur. Les exhalaisons pepvent être minérales, aqueuses, métalliques, végétales ou animales. Foyez granatios.

EXHALANT, adj., exhalans; qui exhale.

Depuis Bichat, on designe sous le nom d'exhalans des vaisscaux très ténus, qui paraissent prendre naissance dans le système capillaire, et aboutir à la surface des membranes, à celle des lames celluleuses de la peau, ou dans le tissu dos organes. On prouve la continuité des exhalans au système capillaire par des injections fines qui ne dépassent pas ce dernier lorsqu'elles donnent médiocrement, et qui pleuvent en rosée sur la surface exhalante quand elles reussissent bien. Il existe trois sortes d'exhalans, ceux qui fournissent les fluides destinés à ne plus rentrer dans l'économie, ceux qui donnent les fluides qui séjournent pendant un certain temps dans le lieu où ils out été exhalés, et sout ensuite absorbés, ceux enfin qui apportent dans les organes les élémens de la nutrition ou de la réparation des tissus. Chacun de ces ordres de vajsseaux a sans doute une structure particulière, une manière d'être spéciale, qui fait qu'il verse toujours la même humeur, à moins que son mode de sensibilité ne vienne à être changé.

Malgré les contradictions munifestes, malgré les assertions conditionnelles et dubitatives qu'un examen attentif fait decouvrir dans ce tableau des exhalans, qui ne le croirait tracé, au moins en partie, d'après nature? Cependant il est tout imaginaire, et l'observation n'en a point fourni un seul trait. D'abord, si les exhalans sont continus sux capillaires, pourquoi les distinguer de ceux-ei, et a ila ne le sont pas, pourquoi ne pas dire un sen! mot du tissu qui doit les séparer? Ensecond lieu, quelle est l'observation authentique qui antorise à admettre plusienre classes d'exhalans, et à supposer ensuite que la texture de ces vaisseaux varie dans chaque classe? Enfiu, ai les injections délicates prouvent en effet que les capillaires se continuent avec les exhalans, ou plutôt que ces deux systèmes de vaisseaex n'en constituent réellement qu'un seul, démontrent-elles pareillement que les exhalans a ouvrent d'une manière directe aux surfaces exhalantes?

Disons le sans craindre de nous tromper; c'est en accumulant ainsi des assertions gratuites, c'est en ne prenant d'autre guide que l'imagination, qu'on était parvenu à faire de la physiologie un roman inutile pour le médecin et sons attrait pour l'hamme du monde. Il n'est plus permis aujourd'hui de suivre cette fausse route. L'existence des exhalans, considéres comme un ordre particulier de vaisseaux, est chimérique. On ne peut voir en eux que la terminaison des espillaires, terminaison dent le mode, la nature, la situation sont encore et seront peut être toujours un mystère pour nous ; mais hien certainement ces vaisseaux ne sont pas plas béans aux surfaces exhalantes que les vaisseaux efférens ne le sont aux surfaces absorhantes. Il pay a pas plus de pores exhalans que de pores absorbans: si Meckel n'a-pas vu ceux ci à la surface de l'intestin , Humboldt n'a pas été plus heureux pour les autres à la peau. Dans l'état présent de la phisiologie nons devons repousser des théories contraires aux faits connus, et foudées d'ailleurs paiquement sur des explications mécaniques, qu'on croyait vitaliser, s'il est permis de s'exprimer ainsi, en les aubtilisant, et les rendant inintelligibles.

EXHALATIÓN, s. f., eghalatic, enathymianis. Pris dans son acception la plus générale, ee mot désigne la sortie d'un corps quelcosique, guzeux, vaporeux ou liquide, quise trouve pouses hors d'un autre corps, et qui résulte de la réduction d'une partie de ce déraire à l'état de gaz, de vapeur on de liquide. Il est dene synonyme d'émanation, d'exhalaison. Les physiologistes l'ont peu à peu détoirné de ce sens clàir et simple, en sortie d'un jiquide du lieu qui le contient par le moyen de vaisseaux particuliers, dont l'objet est de le déposer dans une autre région du corps humain. D'après cette défauition, on ne peut dissingner l'exhalation de l'excercitor, puisque colleci consiste également, dans beaucoup de cas, en un transport d'un lieu dans un autre.

On a réuni sous le titre d'exhalation une foule d'actions organiques qui n'ont rien de commune ensemble que lent résuitat définitif. C'est ainsi qu'on a rapproché les sécrétions muqueuses de la transpiration ontainée et des perspirations séreuses. Une pareille physiologic symptomatique ne pent être d'ancune utilité, car elle ne conduit point à dessonclusions générales, elle ne permet pas de s'élever jusqu'à la connaissance des lois fondamentales de la vic.

L'exhalation est un des actes les plus généraux de la vie. Son importance égale celle de l'ansonrion, en sens contraire de laquelle elle agit, et à laquelle anssi elle sert de contrepoids. Toutes les surfaces, qui absorbent, exhalent aussi; mais au

EXHALATION

l'eq que l'absorption introduit, ou du moins tend tonjours à introduire, des matériags raties dans l'économie, l'exhalation n's pas pour bat, sur tous les points, de la déharrasser de matériaux devenus instiles, car souvent ses produits, après avoir rempli quelques usage particuliers, rentrent dans le domaine de la vie. Il ne faut par perdre de vue, néamoins, que cette entrée est sonnisé aux mêmes lois que celle de toute est substances étrangères à l'économie, o est à dire qu'elle a lieu d'une manière vitale, par une véritable élaboration militarice, et ano par une absorption purement mécanique.

Toutes les considérations que nous avons exposées à l'article Ausonerion, peurent s'appliquer aussi à l'exhalation. Cette opération n'est pas plus mécanique qu'aucune autre action vitale; par conséquent il est absurde de la faire exécuter par des orifices vasculaires besns aux surfaces exhalantes. Elle ne peut être que le produit de l'action de la matière organisée, et il faut, de toute nécessité, admettre l'intervention de cette dernière entre elle et le monde extérieur, corame on estoblige de le faire quand on veut expliquer les phénomènes de Fabsorption d'une manière raisonnable. Les produits de l'exhalation n'existent pas plus aux extrémités du système capillaire, dans les prétendus vaisseaux exhalans, que le sang veineux et la lympho n'existent aux extrémités de l'arbre artériel, dans la profondeur des tissus. En vain objecterait-on que les injections pénètrent sons la forme de rosée jusqu'aux surfaces exhalantes; ce phénomène ne prouve pas plus l'extension des capillaires jusqu'à ces mêmes surfaces, que le passage de l'injection des artères dans les veines n'atteste la libre et directe communieation de ces deux ordres des vaisseaux. Quel rapport y a-t-il entre une opétation purement mécanique, dont les résultats penvent toujours être attribués à la force qu'on a employée, et les actes de la vie, dans lesquels la force physique, c'est-adire ce que nous appelons communément force , ne joue aucun role, ou n'en joue qu'un très subalterne? D'ailleurs, quelques expériences directes viennent ici à l'appui du raisonnement. En faisant des injections soignées dans les artères des intestins, et examinant ensuite au mieroscope la surface interne de ces organes, Meckel a vo que la matière des injections, au fieu de rester toujours ensermée dans des vaisseaux, finissait par se glisser entre les molécules d'un tissu particulier. Ces expériences ont sans doute besoin d'être répétées, constatées et variées de plusieurs manières différentes, mais il n'en est pas moins remarquable que le peu qu'elles nous apprennent dejà a'accorde si parfaitement avec tout co que nous savons d'ail-

leurs sur les lois fondamentales de la vie.

Nous u'insisterons pas davantage iei sur ces considérations, de quelqu'importance qu'elles soient, car nous ne pourrions que répéter ce que nous avons déjà dit amplement à l'article ABSORPTION, ou ce qui trouvera plus uaturellement place aux articles nutrition, perspiration et transpiration. C'est surtout quand nous traiterons la grande question de la nutrition que nous examinerons en détail celle des rapports qui penyent exister entre les divers ordres de vaisseaux, et qu'en réuniseant sous le même point de vue tous les traits de l'histoire de l'absorption et de l'exhalation, intersticielles, nous en déduirons des conséquences du plus haut intérêt, et mal appréciées, ou platôt même peu counues jusqu'à ce jour, relativement à la vie eu général et à l'hématose eu particulier.

II. De l'exhalation considérée sous le rapport pathologique. Si les ageus de l'exhalation sont encore un sujet de discussion, l'exhalation est un fait incontestable, et l'un des phénomènes, l'un des actes les plus importans de l'organisme. C'est en partie par elle que les matériaux qui ue peuvent servir, ou qui ne peuveut plus servir à la nutrition, sont déposés à la surface de la peau et des membranes muqueuses; que divers liquides nécessaires à l'exercice de la respiration, de la digestion et autres fouctions le sont à la surface de ces dernières membraues; enfin, que la graisse s'accumule dans le tissu cellulaire. que la matière nnimalisée, nécessaire à la nutrition, s'incorpore à la substance de chaque organe ; c'est encore à l'aide de l'exhalation que les membranes séreuses sont lubréfiées à leur surface interne par un fluide vaporeux. L'exhalation contribue par conséquent d'une part à l'accomplissement du mouvemeut autritif, et de l'autre à débarrasser l'organisme des matériaux qui ne lui sont d'ancune utilité, ou qui pourraient " lui unire. Variable comme l'absorption, selon l'age et l'organe à la surface ou dans l'intérieur duquel elle a lieu, elle est en opposition avec cette fonction, et de leur balaucement mutuel résulte, comme nous l'avous dit, l'équilibre de la vie.

Les lois suivantes ne peuvent être contestées :

1. L'exhalation concourt à la nutrition, et en borne les progrès : "

z.º Lorsqu'elle diminue dans un point de l'organisme, elle augmente dans un autre, et vice versa.

3.º Elle diminue ou même elle cesse dans une partie, lorsque l'absorption y devient très active, et s'accroît alors dans une autre partie plus on moins éloignée.

T. F11.

4.º Avec la sécrétion, elle est dono l'antagoniste de l'absorption.

L'analogie de ces lois avec celles qui se rapportent à l'absorption est frappante, parce que ces deux fonctions sont constamment le précédent ou le conséquent l'une de l'autre.

Lorsque l'exhalation nutritive apporte vers les organes des matériaux alibiles trop abondans, l'action nutritive augmente dans ces organes et ils acquièrent un surcroît de volume qui, lorsqu'il devient excessif, nuit à l'exeroice de leurs fonctions. Il en est de même pour toutes les exhalations dont le résultat est le dépôt d'un gaz ou d'un liquide dans une cavité quelconque. Ainsi se forment les hypertrophics, les hydropisies, la polysarcie, etc. L'exhalation vient elle à languir? les organes subissent une diminution de volume qui , poussée trèsloin, n'est pas moins nuisible à l'exercice de leurs fonctions. De là la maigreur, et quand en même temps l'absorption augmente dans la partie, ce qui ne manque pas d'avoir lieu, l'atrophie, le dessèchement des tissus, etc.

Lorsque l'exhalation des liquides, destinés à ne point rester ou à ne pas rentrer dans l'organisme, est très-active, sans que l'absorption de la substance nutritive se fasse d'une manière plus rapide à la surface des organes nutritifs, l'exhalation intersticielle languit, l'absorption intersticielle restant la même ou augmentant, le sujet maigrit considérablement et tombe dans le marasme. C'est ce qui a lieu dans la dernière période des maladics aigues ou chroniques, sous l'influence d'une vive irritation des organes digestifs ou pulmonaires, qui s'oppose d'une manière ou d'autre à l'hématose, c'est-à-dire, soit en cmpêchant la digestion proprement dite, soit en empêchant l'action du poumon sur le sang...

Dans la convalescence, l'exhalation intersticielle, qui jusque la avait langui, devient aussi active que l'absorption des surfaces digestives ; de là la récupération rapide de l'embonpoint. Si l'action des organes de la digestion n'a pas le temps de se faire convenablement, et que des alimens à peine élaborés soient introduits trop promptement et en trop grande quantité dans l'organisme, par l'effet d'une absorption trop rapide, l'exhalation de la matière alibile ne se fait pas moins promptement dans les tissus organiques, qui se trouvent ainsi gorges de materiaux souvent peu propres à la nutrition . ce qui est une cause puissante de rechute.

Lorsque l'absorption a introduit dans l'organisme des matières nuisibles, l'organe qui le reçoit s'en trouvant lésé, le mouvement vital s'y exalte, la durée du temps qu'ils doivent y séjourner se trouve ainsi abrégée, l'action circulatoire transporte rapidement ces matières inasamilables à la surface de la pean ou des membraues muqueuses, et l'exhalation en est promptement opérée. L'exhalation est donc parfois une action médicatrice; mais on a heauconp exagéré ses hons effets et le nombre des cas ou elle expulse ainsi de l'organisme des particules muisibles. Voir dans toutes les malaties la présence de particules délètères, dens le système circulatoire, o'est retomet dans les hypothèses galériques. Si la chose a lieuquelquefois, elle a été trop rarement démontrée pour qu'on puisse l'admettre souvent.

Si l'absorption des virus est encore un problème insoluble, ou pluté s'il n'y a point lieu à faire des suppositions, poisque l'existence des virus n'a pas encore été constatée, il serait par conséquent inutile de rechercher s'ils peuvent être exhalés. Pour être conséquent, les partisans de sette exhalation auraient du s'enquérir de lorgane qui exhale les virus quand on obtient le guérison des mulaides que leur présence provoque, et, sans doute, jils l'auxient fait, si, pour plus de commodité, ils avaient supposé aux spécifiques tant prônés, la prôpriéte d'annihiler ces virus, comme les anciens avaient attribué à la nature la puissance d'opérer la coction des humeurs peccantes.

Lorsque l'exhalation à lien dans un organe dont la textore a c'té altérée par le travail inflammatoire, elle dépose, à la surface ou dans l'intérieur de ce tissu, de la sérosité, du pus, du sang, ou une matière très-fictén enomème éther. L'exhalation est alors dans l'étst morbide; elle constitue la cause prohaine des maladies nommées hydropisie, bémorragie, supparation. Ainsi l'hydropisie est tantôt l'effet d'un simple sur-cord d'exhalation, et tantôt celui d'un surcroft d'exhalation par suite d'une inflammation; mais toujours elle dépend de la sorption, sass l'ex cess où les liquides sont retenus mécaniquement, étet qui à s'in de commun avec l'armsorpsus.

Au début de l'inflammation, l'exhalation est supprimée, la partie est sèche, et l'absorption y est très-active. Après que l'inflammation a diminué d'intensité, l'exhalation se rétablit, et verse souvent des torrens de liquide. Mais tantôt elle avréablit seulement dans l'organe où réside l'inflammation, et tantôt elle a 'opère dans un organe plus ou moins sloigné, où elle avait, été jusque-là sympathiquement suspendue. De là les évacuations critiques par les sucurs, les hémorragies si vivement désirées par les anciens, et si imprudemment sollicitées par les anciens, et si imprudemment sollicitées par les empiriques. Ce n'est point parce que l'exhalation a éta-

blit daus l'organe enflammé, ou dans un antre organe, que l'inflammation cesse, mais cette ethalation à lice parce que l'inflammation diminne. Pour obtenir l'exhalation critique, il n'est donc pas de mellleur moyen que de recourir à tout ce qui peut diminuer le travail inflammatoire. Rien n'est donc plus inconsidéré que de protiguer les sudofisques et les emmenas geques dans la vue d'obtenir une évacuation, que des moyens plus doux et sans danger, parfaitement appropriés à la nature du mal, peuvent déterminer. Il est vrai, qu'en employant activement la méthode antiphlogistique-les exhalations critiques sont fort peu ebondantes; mais un malade n'est-il donc guéri que lorsqu'il a sué beaucoap, ou que les règles conlent abondament?

Lorque l'exhalation est trop actire à la surface de la pestu ou des membranes mujuences, on y remétie, le plus souvent avec succès, par un air frais, par les bainatièdes ou froids, aelon l'idea outre et l'état du malade, et par l'application de la glace dans les cas extrêmes. La saignée est souvent avantageuse. On peut quelquafois employer les purgatifs avec avantageus et on 1ê doit dans plusieurs cas. Le choix de ces différens moyens n'est pas sans importance: on se décide d'après le siège de l'exhalation, le degré d'irritation qui la provoque, la nature du liquide exhalé, les forces du malade, et la susceptibilité de quelques-uns de ses organes.

L'exhalation augmentée à la surface des membranes séreuses très-difficile à tair; ao y parrient rament, si ce n'est quand elle a pour siège la tunique vaginale da testicule. On sait combier la cure de shydropisies présente de difficultés. Pent-étre ne fait-on pes auser asage du froid, qui supprime l'exhalation d'une manière si énergique à la peau, et qui peut produire un effet analogue sympathique dans la membrane séreuse sons-jacente. Mais pour retirer quelque avantage de omoyen, il flat qui nea eutre région de la peau soit couverte d'un cataplasme très-chand ou plongée dans l'esu très-chande and no d'unir une voie à l'exhalation supplémentaire qui a constamment lieu quand on supprime l'exhalation dans un point quelconque de l'économie.

La diète est un excellent moyen pour diminner l'activité de l'exhalation, non-sculement à la enfrace du corps et des memhrance muqueuses, mais encore dans l'intérieur des tissus; son action n'est pas difficile à expliquer, car, d'une part, elle etapèche que les voices digestives exercent leur absorption sar des matières alibiles, d'ou il résulte un surcroît d'absorption à la surface du corps, et dans les organes, sinsi qu'à la surface surface du corps, et dans les organes, sinsi qu'à la surface des membranes séreuses, dont l'effetest la diminution de l'exhation dans toutes ces parties. Aussi la diéte guérirair elle toutes les exhalations morbides, si les hémorragies et les hydropistes ne provenalent trop souvent de l'inflammation chronique des intestins, affection grave et profonde, dont le régime ralentit souvent la marche dessatreuse sans pouvoir toujours la foirc cesser.

Loragion organe exhale un autre liquide que celui dont Perpulsion lui est conficé dans l'état de andé, sic est par l'efiet d'une simple irritation, on peut y remédier en irritant un autre organe chargé dans l'état normal de l'exhalation du liquide accidentellement fourni par l'organe dont l'exhalation n'a plus lieu comme dans l'état de santé: à moins toutefois que, comme nous venous de le dire, l'exhalation ne soit l'effect une inflammation-profonde; car alors il faut recourir à tout l'appareil des moyens les plus propres à guérir ce plus haut degré de la surexcitation organique, dont l'exhalation n'est qu'un symotòme.

La diminution de l'exhalation n'est la source d'aucune indication, quand elle est l'effet d'une inflammation, mais quand elle ne dépend pas de cet état morbide, ou lorqu'elle ne l'a produit que sympathiquement, il est bon d'y remédier autant que possible par les baissons chaudes, ou les bains chauds, qui sont, les meilleurs moyers que l'on puisse employer.

Ce que nous avons dit plus heat, contre l'abus des médios mens propres à excitel l'Exhalation, ne doit pas empécher d'y recourir quelquefois dans les maladies aigues, à leur début, mais avec réserve. Ce n'est que dans les maladies chroniques, qui ne sont point accompagnées d'une viveirritatios, qu'on doit solliciter l'exhalation avec énergie, et l'un des melleurs moyens de le faire est l'empioi des eaux minérales thermales, sulfraceuses. L'exhalation augmentée devient quelquefois alors un puissant moyen de guérison; mais l'accélération de la circulation qu'il faut provoquer pour l'obtenir est souvent contre-nidiquée par la nature du mal, ce qui restreint singulièrement le nombre des cas où il est avantageux d'exciter vivement l'exhalation dans les maladies chroniques.

EXOÍNE, ou zxoss, s. f., excuse de celui qui ne parsit pes en justice, quoiqu'il y soit çité; certificat par lequel un-médecin atteste la réalité des circonstances physiques qui sont de nature, soit à dispenser un andividu des devoirs que les lois ciriles lui imposent, soit à fléchir en as feveur la rigueur des lois périales, soit enfin à l'empêcher d'obèir au règles qu'il croit souvent dévoir observer pour l'aequit de sa con-

70 -01/50

science: ces circonstances établissent en effet l'impossibilité un le danger, temporaire ou absolu, de satisfaire aux conditiona dictées par les lois ou par les dogmes religieux.

Tantôt c'est l'autorité et tantôt aussi ce sont les particuliers qui demandent ces sortes d'attestations. Le certificat d'exemption ou d'excuse est appelé juridique dans le premier cas,

privé ou officieux dans le second.

Les exoines demandent la plus sérieuse attentionale la part du médecin, qui doit à la fois se-garautir et de ses propres erreurs, et de celles dans lesquelles pourraient le faire tomber des pièges tendus à sa bonne foi; car souvent, en pareil cas, il a à se défier de stratagèmes plus ou moins adroits, de ruggestions latéressées, de feintes plus ou moins grossières, sans parler des moyens de corruption qu'on emploie, en tant d'occasions, pour le détourner de la ligne de ses devoirs. Illes remplire ces devoirs avec honneur, en cherchant toujours la vérité, et ne dissant jamais que la vérifé, sans-calculer d'ailleurs qui elle peut lètre pérjudiciable.

Il résulte de ces considérations générales que le médecin, chargé de donner une exoine, na doit à en rapporter à personne, pas même à ses confrères, relativement, à l'examen des choses et des faits, car l'ignorace ou l'infidité d'autrul pourrait lui faire commettre une faute qui retomberait sur lui. Après avoir pris toutes les précautions possibles pour ne pas être trompé par des maladies simulées, et avoir tout esaminé par ses yeux, il rédigera ce qu'il i av dans un style simple, concis, clair et intelligible. Il ne se contentera pas de désigner l'état morbide par le nom qu'on lui donne dans les codres no-sologiques, mais il déerirs les symptômes avec le plus grand soin, précaution nécessaire en ess d'une contre-visite. Nulle part, plus qu'et, il a l'importe de s'absteint des raisonnemens ragues et des hypothèses gratuites. Le rôle du medicin est celui de rapporteur.

Quant aux indications qui peuvent être tirées de l'état de l'individq que le certificat concerne, le médecin ne doit jamais émettre son jugement, n'ect égard, que quand il en est réquis positivement par l'autorité complétente. Encore doit-il toujours le faire avec beaucoup de réserve, par cæmple d'une manêtre conditionnéelle, et en reuvoyant à un temps plus éloigné, a'il a'git d'une grossesse inecrtaine, ou avec doute, et d'une manière seulement approximative, ai on fui demande de désigner la durée de la maisdié ou le temps durant lequel l'individa sara empéché d'obéir à la joi, parce que la terminaissen des manx est toujours inecrtaine. On réclame plus particulièrement des certificats d'acuses pour se décharger de la trallel, se dispenser des charges où des fonctions publiques, se soustraire à l'amende que-la loi inflige au juré, au témoin, qui ne se rend pas à son poute, rotarder d'obeir à un mandat d'amener ou d'arrêt, s'exempter du service militaire, différer ou même adoueir une peine afflietive, etc.

EXOMPHALE, s. f., exomphalum, exombilicatio; hernie formée à travers l'ouverture ombilieale. Cette maladie, appelée aussi hernie ombilicale ou du nombril, est beaucoup plus rare que les hernies inguinales et erurales; elle atteint plus spécialement les enfans que les sujets adultes ; les femmes y sont plus exposées que les hommes. Camper rapporte qu'à Amsterdam les hernies ombilicales ont été aux autres lésions du même genre, ; : 1 : 196; Monro a vu , dans la pratique , ce rapport être : : 1 : 28; Lawrence établit qu'il fut à Londres : : 1 : 22, et que sur trois cent quarante-quatre personnes, qui en étaient affectées, on remarquait trois cent quinze femmes. La situation de l'ombilio à la partie moyenne de la paroi abdominale, et dans un endroit où les viscères n'excreent qu'une faible pression, rend raison de ces résultats généraux, qui ne font toutefois aucune mention des enfans atteints de la même maladie.

Le hernie ombilicale présente de notables différences, suivant qu'elle est congéniale, qu'elle se développe quelque temps après la naissance, ou qu'elle survient chez des sujets adultes.

Large et presque béant chea le fœtus, l'ombilie est, avant la naissance, le point le moins résistant de la ligne blanche, dont la partie supérieure ne présente eneore que très-peu de aohdité. En parcourant la surface interne de ectte ligne, on sent l'extrémité du doigt s'engager avec facilité dans l'anneau ombilical, le traverser, et parvenir entre les vaisseaux du cordon, repoussant au devant de lui une portion du péritoine qui lui sert d'enveloppe. Si l'on exerce de légères tractions sur les vaisseaux ombilieaux, leur base devient plus saillante, et l'on entraîne avec eux, dans l'annesu qu'ils traversent, la membranc. séreuse de l'abdomen, qui forme en dedans une petite sossette et bientot une sorte d'entonnoir, dans lequel les, intestins peuvent aisement pénétrer. Ces dispositions anatomiques expliquent parfaitement la formation de l'exomphale congéniale, à une époque où le fœtus, encore renfermé dans la matrice, ne semble être soumis à aucune des causes susceptibles de déterminer oette maladie. Elle paraît dépendre alors de la largeur trop considérable de l'anneau, du volame disproportionné des organes digestifs, peut-être aussi de quelques tiraillemens du cordon ombilical, on même de pressions exercées aur l'abdomen ou sur la base du thorax durant les parturitions difficiles.

Les viscères qui forment l'exomphale congéniale se glissent dans l'ouverture ombilicale, écartent et séparent les vaisseaux du cordon, laissant en haut la veine, en bas ou sur les côtés les artères. La forme de la hernie est celle d'un cône dont la base est appliquée à l'abdomen, et dont le sommet remonte à une hauteur variable sur le cordon. Recouverté, près de la paroi abdominale, et dans une partie de son étendue, par les tégumens, elle est opaque; correspondant, plus haut, à la mem-brane délicate qui unit les vaisseaux ombilicaux, elle acquiert une sorte de transparence qui permet d'apercevoir, à travers ses enveloppes, les inégalités des parties déplacées. La tumeur est constamment pourvue d'un sac herniaire très-mince, immédiatement appliqué aux tégumens. Lorsqu'elle est peu volumineuse, elle ne contient quelquefois qu'une faible partie du calibre de l'intestin; plus développée, au contraire, et compliquée de la faiblesse extrême ou de l'absence de la portion supérieure de la ligne blanche et de l'écartement considérable des muscles droits, on l'a vue constituer une véritable even-TRATION, dans laquelle se trouvaient renfermés la presque totalité de l'estomac, plus de la moitié du foie, la rate, le colon transverse et la plupart des circonvolutions de l'intestin grèle. Il est assez rare de rencontrer l'épiploon dans les exompbales congéniales, à raison du peu d'étendue de cet organe ches le fœtus.

Lorsqu'elles se forment quelques mois après la naissacce, les hernics ombilicales présentent à peu près les mêmes dispositions que celles dont il vient d'être question. Les parties déplacées sortent à travers l'anneau, dont les fibres pondroit ques, trop leutes à se resserrer, ont trop fabblement embrassé les extrémités oblitérées et devenues ligamenteuses des vaisses mombilicaux. La formation de la tumer est encore favorisée par le défaut d'adhérence de ces débris des artireset de a veine ombilicale, soit entre cus, soit avec les bords de l'ouverture qu'ils traversent, soit avec la cicatrice que présentent les tégumens ablominaux. Les cris continues de l'enfant, les efforts réliérées de la toux, sont les causes qui déterminent le plus fréquemment l'appariation de la tameur, la distance à laquelle on a pratiqué la ligature sur lecordon ombilical "szerce ancean cinducen d'ircite et positire sur son développement,

paisque d'est toujour dans le même point, à quelque hasteur que les fils soient placés, que les raisseaux et les tégrunens se flétrissent et se séparent des parties rivantes. Les viscères abdominaux s'insinuent, dans la variété de l'exomphale qui nous couper, entre les cordons ligamenteux qui occupent l'anneau ombilical; ils les éloignent les uns des autres, détachent leurs extrémités de la face internede la cicatrice cutanée, et donnent naissance à une tumeur oblongue recouverte par les tégrunens, le feuillet minnee de l'aponévrose abdominale superficielle, et le sac herniaire. Cette hernie est quelquefeis in égale dans son contour, à raison de la présence des cordons fibreux formés par les vaisseaux, et qui, conservant, dans certains cas, quelques adhérences à la peau, dépriment et brident, pour sinsi dire, les côtées da sac.

Après les premières années qui suivent la naissance, et, à plus forte raison chez les snjets adultes, l'ombilic forme le point le plus solide de la ligne blanche. Les bords de l'anneau ombilical se sont fortement resserrés sur les extrémités des cordons fibreux qui l'occupent; un tissu cellulaire dense et aponévrotique unit toutes ces parties, et forme, à l'endroit qui occupait l'ouverture ombilicale, un tubercule très-résistant, saillant du côté des viscères, et intimement confondu , en dehors, avec la cicatrice de la peau. Un tel appareil oppose à la formation de l'exomphale un obstacle que les organes digestifs ne sauraient presque jamais surmonter. Aussi, les personnes qui, dans l'age adulte, présentent de véritables hernies ombilicales, y ont-elles été prédisposées, depuis leur enfance, par une faiblesse anormale de l'anneau; et presque toujours elles ont présenté une saillie du nombril qui était produite par un léger degré de la maladic. Alors la tumeur se forme snivant le même mécanisme que chez les enfans. Mais lorsqu'après plusieurs grossesses, ou à la snite de l'hydropisie ascite, les viscères se portent au dehors à travers la région ombilicale, il est presque certain, d'après les dissections de Sæmmerring et de Palletta, que l'ombilic lui-même est demeuré intact, et que la hernie s'est formée à travers un éraillement de la portion la plus voisine de la ligne blanche. Ces ouvertures accidentelles se forment, le plus ordinairement, au-dessus de l'ombilie, sur l'un des côtés de la veine ombilicale, et sont transversales à la direction de la ligne médiane. Un état plus ou moins profond de débilité dans ces parties, leur distension prolongée ou plusieurs fois réitérée, les efforts violens pour soulever des fardeaux, telles sont les causes prédisposantes et déterminantes de ces hernies. Leurs enveloppes se composent des tégumens, du feuillet minec de l'aponérrotes abdominale superficielle et du sea herainire. Les observateurs les plus exuets de l'époque setuelle ont tonjonts rencontré cette dernière tunique, et il n'est plus perain de méconnaître son existence constante, bien que ellen ait pas été aperque parquelques-uns des chirurgiens les plus habiles du siècle dernière. Ce qui a pu induire en erreur ces praticiens é est que le feuillet péritonéal qui enveloppeles parties déplacées, étant încessamment porté vers les tégumens, s'en rapproche; et finit par affere à leur face interne. A usai, quoique la présence du sacherniaire soit incontestable, faut il se conformer au précepte établi par ceux qui ont cru à son absence, et ouvrir les exomphales avec les plus grandes précautions, à raison de l'extrême ténnité de leurs enveloppes, lorqué elles sont anciennes et volumineuses.

La hernie ombilicale des adultes, lorsqu'elle a acquis un certain dégré de développement, forme une tumeur plus large à son sommet qu'à sa base, qui semble pédiculée. Son axe n'est pas perpendiculaire à l'ouverture abdominale, mais oblique de haut en bes et d'arrière en avant, parce que les organes déplacés tendent toujours à se porter vers les pubis. On trouve ordinairement dans ces bernies une portion du colon transverse et de la partie correspondante de l'épiploon ; il est beaucoup plus rare d'y rencontret l'estomse; les circonvolutions du jéjunum et de l'iléon y ont été observées, et l'on a vu le cœcum, lui-même, entraîné par le colon ascendant, y prendre place. En général, lorsque l'intestin grèle fait partie de l'exomphale, il est enveloppé et comme coiffé par l'épiploon, et quand, à l'ouverture de la tumeur, il se présente le premier, il est presque certain que l'épiploon a éprouvé quelque déchirure, à travers laquelle le canal intestinal a passé, et que l'on a vn être la cause de l'étranglement.

L'exomphale détermine plus que les heraies inguitales et ertraies des coliques habituelles, du trouble dans l'action de l'estomac et des inteatins, et.des accidens aympathiques produits par l'irritation de ces organes. Elle peut être facilement distinguée de la saillé de l'ombile déterminée, soit par l'hydropites abdomiale, soit par le développement d'une tumer graisseuse au voisinage du nombrit. Lorsqu'elle est socienne, i i variqueux, ou le sac herniaire rempli de sérosité. Enfin, les heraies ombilicales, proprement dites, sont immédiatement recouvertes par la cicatrice du nombrit, qui s'épasouit à leur sommet, tandis que les éventrations très-rapprochées de l'anceu présentent, suivant la remarque de Scarpa, eette même

cicatrice déprimée et froncée sur l'une de leurs ases latérales. Dans le premier cas, la tumeur, détruisant les liena qui unissent les extrémités des vaisseaux ombilicaux au nombril, soulève celui-ci et le distent) dans le second, su contraire, ces adhérences demeurant intactes, la dépression du nombril doit persister et se trouver du côté où la hernie a repoussé les orpdons fibreux qui soutiennent cette ciestrice.

Le traitement de l'exomphale est en général fort simple. Pendant les quatre ou cinq premières années de la vie . l'anneau ombilical conservant une grande tendance à se resserrer et à s'oblitérer, la cure radicale est facile à obtenir. Desault, Sommerring et Brünninghausen ont vu des hernies ombilicales volumineuses guérir spontanément chez de jeunes sujets. La première indication qui se présente consiste donc à réduire les parties, et la seconde à les maintenir dans l'abdomen jusqu'à ce que l'ouverture qui leur a livré passage soit complétement et solidement fermée. Il est facile d'opérer la réduction, même sur les enfans nouveau-nés, en pressant la tumeur dans une direction perpendiculaire à l'ombilic ; on est assuré que tout est rentré, lorsqu'en comprimant les parois du sac, ou la base du cordon ombilical, on n'y rencontre plus aucunc trace de partie étrangère. Plusieurs méthodes se présentent ensuite pour contenir les organes. Les anciens faisaient un grand usage de la ligature, qui fut recommandée par Celse, employée par les Arabes et par leurs imitateurs du moyen âge; mais ce moyen était tombé en désuétude, lorsque Dessult le remit en pratique. Ce chirurgien lui attribusit l'avantage de provoquer une irritation susceptible de bâter les progrès du resserrement de l'anneau, et de confondre avec les fibres de ce dernier la cicatrice de la peau et du sac herniaire, de manière à former un tissu compacte et résistant, qui s'opposât à la récidive de la hernie. Il prétendait aussi que la ligature avait une action plus prompte, plus assurée dans ses effets, et moins embarrassante à surveiller que la compression. Mais l'expérience a démontré que Desault s'est exagéré à lui-même les avantages de cette opération , qui est douloureuse , et dont les résultats sout loin d'être constamment avantageux. Il est facile de voir , en effet, que, tes fils étant placés, l'anneau ombilical reste libre; et que, continuant d'admettre les viscères, la hernie doit se reproduire, si le resserroment de l'ouverture qui lui donne passage n'à pss lieu avant que le péritoine et les té: gumens puissent être distendus de nouveau. Aussi la ligature ne réussit-elle que chez les sujets très-jeunes ; elle est le plus souvent insuffisante après la troisième année, et il est fort rare

qu'elle réussisse chez les anjets de six à neuf ans. Au reste, lo procédé de Desault étais fort simple: pendant que lin-même pinçait et soulevait la pean et le sac herniaire, un aide entourait ces parties, près de l'abdomen, avec un fil de cris qu'il davait éviter de tropserrer. Lorsque, denxou trois jours après, oette première ligature était devenne trop liche, il en après quait nne seconde, et enfin une troisième, qui sohevait de faire tomber les tissue étranglés verte le buitéme jour. Le petite plaie qui snocédait à l'opération était ensoite pansée sim-niement.

Cette méthode est actuellement abandonnée, et presque tous les chirurgiens présèrent la compression. Celle-ci doit être exécutée au moyen d'un corps saillant, arrondi, susceptible de pénétrer dans la cavité que forme le tissu cellulaire graisseux qui avoisine le nombril; sans cependant s'engager dans l'ouverture ombilicale, dont il écarterait les bords, en les affaiblissant. Une demi-sphere d'ivoire, on, suivant le conseil de Richter, la moitié d'une noix muscade, conveneblement garnie de linge, est propre à remplir cette indication. Il convient de l'appliquer d'abord avec exactitude sur le nombril , et de la maintenir avec deux emplàtres agglutinatifs croiséa sur elle; on la couvre ensuite de quelques compresses, et le tout est soutenu par une ceinture médiocrement serrée. Cet appareil, fort simple, ne doit être changé qu'à de longs intervalles, et, à chaque pansement, il convient de prévenir la sortie des viscères en soutenant les parties avec les doigts, jusqu'à ce que le nouveau bandage soit place. Sæmmerring a proposé de remplacer la ceinture et les compresses, dont noua avons parlé, par nn large emplatre agglutinatif étendu sur du cuir, et susceptible de rester adhérent pendant quatorze à vingt jours. Ce traitement doit durer d'autant plus long-temps que le sujet est plus âgé, et la tumeur plus considérable. Trois à quatre mois suffisent pour les enfans au-dessous d'une année; chez les autres, il faut continuer durant à pen près un an, et quelquefois plus.

Il ne faut rien négliger pour fairo rentre et pour maintenir réduites les exomphales congéniales très volumineuses, à raison de la mortification qui doit s'emparer de la portion de leur enveloppe fournie par la tunique du cordon, et dont l'inévitable réalista arait la déundation du see, avec des accidens inflammatoires fort graves. Une large ceinture, qui embrasso en même temps la région épigastrique, doit être alora appliquée sur des compresses trempées dans une liqueur astriagente et tonique, ann de rapprocher les muscles droits, et des remédier à l'éventration en même temps qu'à l'exomphale.

Les hernies ombilicales réductibles des adultes doivent être traitées d'après les mêmes principes que celles des jeunes sujets. Les parties étant rentrées, on doit appliquer un brayer dont la pelotte est située dans la même direction que le ressort, ou miéux encore une ceinture élastique, solide, garnie, vis à vis du nombril, d'une plaque de cuivre, laquelle est revêtue, à sa face interne, de peau de chamois, et surmontée d'une petite pelotte qu'un ressort à boudin ou en spirale pousse en avant, et fait saillir contre l'ombilic. Cette pelotte doitêtre petite, dure et très-proéminente, afin de pénétrer dans la cavité que forme le tissu cellulaire graisseux au-devant du nombril, et de s'appliquer directement à l'ouverture abdominale. Lorsque cet appareil est bien construit; il est un des plus simples, des plus efficaces et des moins génans que l'on puisse employer. Quand la tumeur est irréductible, la pelotte que l'on applique sur elle doit être concave, et l'embrasser exactement, en même temps qu'elle la repousse vers l'ab-. domen. A mesure que les parties rentrent, on diminue la cavité de la pelotte, per l'addition de nouvelles compresses à son fond, et on la rend graduellement plane, ou même convexe. Les tumeurs ombilicales irréductibles qui sont très-volumineuses, ayant leur axe incliné en avant et en bas, il faut, pour les soutenir efficacement, que le point d'appui de la ceinture soit situé, en arrière, plus haut que l'endroit correspondant à la maladie. On atteint ce but en la fixant sur un corset, au nivesu des angles inférieurs des omoplates, et en faisant descendre ses extrémités, de chaque côté, jusqu'au nombril, sur lequel on les croise, en les attachant à la pelotte qui reconvre cette partie. On peut aussi appliquer à l'ordinaire la partie moyenne de la ceinture et la poche qu'elle forme sur l'ombilic, et porter obliquement ses extremités en haut et en arrière, jusqu'an corset, à la partie postérieure duquel on les fixe au moyen de boucles et de courroies.

Lorsque lea exomphales sont étranglées, ce qui est henreusement fort are, ellec donnett lieu à des phénomènes trègraves, à raison du voisinege de l'estomac; le gangrène a'y manifeste plus rapidement que dans la plupart des autres hernies. Il faut dons se décider plus promptement à opégr. Cette opération est fort aimple; elle consiste à faire sur la tumeur une incissió plongitudinale, ou mieux encere en Trenveré. Les parties étant mises à découvert, le débridement doit être diregé en hauje et à gauche, afin de ne pas affishir la partie inigé en hauje et à gauche, afin de ne pas affishir la partie inigé en hauje et à gauche, afin de ne pas affishir la partie in

frieure du ventre, et d'éviter la veine ombilicale que l'on a vu quelquefois admettre le sang jusqu'à son extrémité. Si l'épiploon était déchiré par les intestins, il faudrait dégager ceux-ci de cette ouverture, en l'incisant s'il en était besoin. Lorsque l'on trouve dans la tumeur un paquet considérable d'épiploon, il est vraisemblable que ce paquet renferme une anse intestinale qui peut avoir contracté des adhérences avec son enveloppe immédiate. On doit alors ineiser l'épiploon avec précaution, deequvrir l'intestin, le faire rentrer, et débrider même, si l'on éprouve quelque difficulté, le collet du sac épiploique. Couper a vu l'intestin se trouver étranglé; dans une exomphale, par les bords d'une déchirure faite au sac herniaire; si ce cas se présentait de nouveau, il faudrait débrider l'ouverture accidentelle, avant de porter l'instrument sur l'anneau ombilical. Enfin, dans le cas de tumeur très-volumineuse, il faudrait se horner, comme dans ceux d'évestrations considérables, à découyrir la partie supérjeure de l'ouverture abdominale, et à la débrider, sans toucher au sac herniaire. La plaie des tégumens serait ensuite réunie par première intention, et l'on procederait enfin à la réduction immédiate ou graduée de la tumeur.

: EXOPHTHALMIE ou Exoperainie, s. f., exophthalmia, exophthalmoptosis, ptosis bulbi oculi; saillie considérable de l'œil hors de l'orbite. Quelques écrivains ont voulu séparer cette lésion de la procidence de l'œil, et de l'augmentation de volume de cet organe, qui le fait sortir de la cavité destinée à le contenir ; mais ces distinctions, subtiles et contraires à l'acception grammaticale du mot, sont évidemment sans objet, et doivent être rejetées. L'exophthalmie est toujours une lésion symptomatique; elle peut dépendre d'affections variées, soit des parties qui avoiginent l'ail, soit de cet organe lui-même. Dans tous les cas, elle constitue un phenomene fort grave. Lorsqu'elle se prolonge, la surface externe de l'œil n'étant plus recouverte par les paupières, et se trouvant incessamment irritée par l'action de l'air et de la lumière, elle devient le siège d'une inflammation profonde, d'ulcères étendus, et enfin d'une dégénérescence qui entraîne la cécité et souvent la perte complète de l'organe. Afin de prévenir d'aussi funestes résultats, le praticien doit constamment remorter aux véritables causes de la maladie qui les produit, et leur opposer le traitement le plus énergique. Des moyens divers devront être employés, suivant que l'exophthalmie est provoquée par des corps étrangers arrêtés derrière l'œil ; par l'engorgement inflammatoire ou squirreux du tissu cellulaire de l'orbite; par dea tumeurs polypeutes, érectiles ou fibreuses, développées soit dans cette cavité, soit dans les fosses nasales, le sinus maxillaire on le crâne; par des exostoses nées de quelques-uns des os voisins du globe oculaire; enfin par l'hydrophthalmie ou le cancer de l'œil. Lorsque ces affections sont au-dessus du pouvoir de la médecine, il convient de se borner à combattre la phlogose qui envahit la conjonctive ainsi que la cornée, et quelquefois aussi d'emporter le globe oculaire. Bien que l'exophthalmic paraisse avoir été portée très-loin, et que la cécité ait été déterminée par l'allongement considérable du nerf optique, il existe des exemples authentiques du rétablissement des fonctions de l'œil, lorsque cet organe a pu être, remis dans sasituation normale : il ne faut donc jamais negliger de chercher à remplir cette première et pressante indication. Quant aux observations de Covillard, Lamsweerde et Spigel, qui prétendent avoir vu l'œil être subitement chasse de sa cavité, par des coups portés sur la région qu'il occape, et tomber jusque sur la joue et au milieu du nez, il n'est pas permis, malgre les explications de Louis, de ne pas y trouver su moins de l'exagération. Qu'à raison de la disposition de la base de l'orbite, une légère saillie de l'œil paraisse considérable, cela peut être vrai ; mais cela n'explique pas comment cet organe a pu arriver jusque sur la joue, et descendre au niveau de la partie moyenne du nez. Les bistoriens de ces faits singuliers ont d'ailleurs attribué au relàchement des museles oculaires ; ce qui n'était sans doute que le résultat d'une extravasation sanguine, produite par la commotion, dans le tissu cellulaire de l'orbite. Il convient donc, dans les cas de ce genre , de comprimer légèrement l'organe déplace, d'appliquer des sangsues sur les purties voisines, et de couvrir les paupières de topiques résolutifs. Verduc penssit que les muscles de l'œil étant relâchés, cet organe pouvait être déplacé par les seconsses de la toux, de l'éternuement, etc.; mais des assertions de ce genre ne méritent plus aujourd'hui d'être réfutées.

EXOSTOSE, s. f., caestonis; tomeur esseuse développée à la surface d'un es. L'obsenité qui courre encore presqué toute cette partie imporfante de la pathologie, qui est relaive aux affections du système osseux, s'est surtout étendue sur l'histoire de l'ecostose. Sous cette dénomination, certains suteurs ont évidemment confondu des lésions très différentes, telles que des timeurs fongueuses recouvertes de phosphate calcaire, des hypersorcoses de la substance spongieuse des es, et même quelques variétés de l'ostéo-sarcome, ou cancer du tissu osseux. C'est fan d'étiter la compsion qui résulte

d'acceptions aussi vagues, que nous avons limité aux tumeurs

osseuses de la surface des os, le sujet de cet article. L'exostose, qui peut se développer sur tous les os, mais qui se manifeste le plus souvent à ceux du crâne, et aux os longs des membres, est susceptible de plusieurs variétés importantes. Relativement à sa forme, elle est tantôt élevée comme une pyramide, tantôt, au contraire, elle ne donne lieu qu'à une saillie large et pen considérable, dont les bords se confondent insensiblement avec le reste de l'organe qui la supporte. Dans quelques circonstances elle constitue des éminences styloides plus ou moins allongées; d'autres fois, elle forme une masse large à son sommet, et supportée par un pédicule étroit et facile à détacher. Chez certains sujets, l'exostose est unique, isolée, et n'occupe qu'un petit espace sur l'oa qui en est le siége; chez d'autres, elle se manifeste, en même temps, sur plusieurs os, on recouvre, dans presque toute son étendue, la surface de œlui qu'elle affecte. Enfin, certainea exostoses n'ont que peu e volume, tandis que d'autres forment des masses égales en grosseur aux deux poings réunis, et même à la tête d'un enfant on d'un homme. Ces différens aspects, sous lesquels peuvent se présenter les tumeurs dont il s'agit, doivent être étudiés avec soin, parce qu'ils deviennent souvent la source de considérations importantes, relativement anx opérations qu'il faut quelquefois pratiquer pour détruire les

exostosés. · Souvent déterminées par des coups, des chutes et d'autres violences extérieures, exercées sur les os, à travers les parties molles qui les recouvrent ; nées, dans beaucoup d'autres cas, sans causes extérienres appréciables, chez des sujets précédemment ou actuellement affectés de maladies y énériennes, de scrofules, de dartres, de scorbut, les exostoses ont été attribuées pendant long-temps à un développement insolite, à un gonflement circonscrit, à une véritable inflammation des tissus osseux. Cette théorie, qui est exocte dans quelques cas, n'est pas en rapport, dans la plupart des autres, avec les résultats mieux démontrés de l'anatomie pathologique. Il peut arriver sans doute, à la suite de lésions physiques, exercées sur les parties qui avoisinent les os, que le tissu de ces organes étant irrité, se gonfle, appelle les liquides , et, après s'être ramolli et tuméhé, se durcisse de manière à former une exostose plus on moins étendue et saillante. Mais, ainsi qu'on l'a plusienrs fois constaté, les causes externes ou internes de cette maladie, paraissent affecter spécialement le périoste. Au début de la tuméfaction, on trouve cette membrane gonflée, rougeatre, par-

courue par de nombreux vaisseaux ranguins. Plus tard, l'examen autopsique fait découvrir, entre la surface fibre de l'os et la lame correspondante du périoste, que couche plus ou moins large et épaisse de substance blanche, élastique, cartilagineuse, et présentant tous les caractères des cartilages d'ossification qui forment les os chez l'embryon. A une époque encore plus avancée, ce cartilage paraît encronté de substance osseuse, disposée par lames à sa base, ou disséminée dans la masse qu'il constitue, et formant des espèces d'aiguilles qui s'entrecroisent dans une multitude de directions différentes. A mesure que cette transformation fait des progrès, l'exostose devient plus solide, et le phosphate calcaire envahit bientôt la tumenr entière. Aussi long-temps que la maladie n'est pas bornée, l'ossification, qui marche de l'os vers le périoste, e'est-àdire des parties profondes vers la surface de la tumeur, est précédée de la sécrétion de couches cartilagineuses nouvelles, qui s'accumulent à sa périphérie, en même temps que sa base devient plus compacte.

Il résulte de ces observations que la plupart des exostoses constituent des os nouveaux, surajoutés aux os onciens, qu'ils reconvrent dans une portion plus ou moins grande de leur étenduc, et qui se développent suivant les mêmes lois et le même mécanisme que les tissus osseux naturels. Si l'on examine une exostose solidifiée depuis peu de temps, on observe que les lames osseuses, qui forment sa base, peuvent être séparées, soit par une longue macération, soit par des moyens mécaniques, de la surface compacte de l'os, dont la couche extérieure n'a subi aucune altération. La partie la plus salllante de la tument est, à cette époque, encore cartilagineuse. Mais, à mesure que l'ossification de l'exostose se perfectionne, sa surface se recouvre d'ane couche de substance compacte aussi solide que celle de l'os normal. La base de la tumeur, reposant sur ce dernier et le comprimant avec plus ou moins de force, détermine l'absorption des lames les plus superficielles et les plus serrées de sa substance. Il est facile de constater alors que le tissu celluleux qui constitue le centre de l'exostose communique directement et sons intermédisire avec l'intérieur de l'os, tandia que la couche compacte , qui la revêt, se continue de tous cotés avec celle dont ce même os est lui-même entouré. La face externe de la tumeur est reconverte de périoste, comme celle de l'organe normal. Arrivée à ce degré, la texture de l'exostose est parfaite; elle a éprouvé toutes les transformations que les mouvemens vitaire devaient lui faire subir ; elle est réunie d'une manière telle-

Commence of Contra

ment intime à l'organe qui la supporte, qu'elle semble en former un appendice, une tuberosité, et qu'elle participe à la même organisation.

Comme toutes les productions organiques anormales, l'exostose peut être arrêtée ou modifiée dans son développement, et son tissu est susceptible de contracter des altérations plus ou moins remarquables. Tantôt, sa substance devenant de plus en plus solide et compacte, elle forme sur l'os qui la supporte une tumeur dans laquelle le phosphate calcaire est tellement accumulé, qu'il ne permet qu'à peine d'apercevoir des traces du parenchyme cellulcux qui l'a recu, et que la production morbide qui en résulte acquiert les propriétés physiques de l'ivoire : e'est ce que les anteurs ont appelé exostose éburnée. Chez d'autres sujets, la tumeur conserve, dans la plus grande partie de son étendue, la disposition celluleuse ou réticulaire des extrémites des os: on peut désigner cette variété sous le nom d'exostose spongieuse. Dans certaines circonstances, enfin, la sabstance cartilagineuse, qui constitue les premiers rudimens de la maladie, ne parait être traversée que par des lames osseuses aseez rares, laissant entre elles des intervalles remplis de substance blanchâtre ou rougeatre, plus ou moins consistante : cette variété est connue sous la dénomination d'exostose laminée. Il est facile de se convainere, d'après ce qui a été dit précédemment, que ces trois sepects, sous lesquels se présente la lésion qui nous occupe, ne sont très-souvent que des degrés différens de son développement, et que, comme celle des os ordinaires, da substance des exostoses, après avoir été laminée, peut devenir spongieuse, et enfin compacte et éburnée. Les progrès de l'organisation de la tumeur n'étant pas également rapides dans tous ses points, il arrive souvent qu'elle présente en même temps ces divers caractères dans différentes parties de son étendne. Quant aux exostoses dites fongueuses, elles appartienment incontestablement aux fongus de la surface ou des cavités des os ; végétations qui sont fréquemment compliquées d'ossifications anormales, soit dans l'intérieur de leur substance, soit à leur périphérie.

Une douleur locale plus ou moins vive et profonde anmonce ordinairement et précède le développement de l'exostose. Tantôt les progrès de la tumeur sont leuts et presque insensibles; tantôt, su contraire, elle marche avec une extrême repidité. Dans le premier cas, lea parties molles qui la recouvrent conservent leur état naturel; dans le second, elle détermine J'engurgement, la rougeur, l'exaltation de la sensibilité dans les tisses voisins. On a remarqué que ces tumeurs, dont le développement est rapide et accompagné d'accides inflammotories locars, ainsi que de fièrre, et d'autres phénomènes sympathiques d'irritation, acquièrent rarement une dessité considérable, et constituent presque toujours des cuortoses laminées, dont l'intérieur contient une substance rougestire, fongueuse, alterée par la phlegose, et disposée à fournir des régétations opiniaires. Les escotoses formées, au contraire, avec lenteur, et d'une manière indolente, deviennent presque constamment soluièes et très-compactes, lorsqu'elles ne prennent pas le caractère de l'ivoire. Quelque positis et généraux que soient exprésultats de l'observation, ils sont susceptibles d'exceptions asses fréquentes: c'est ainsi que l'on a vu des exostoses, qui s'etaient organisées en peu de temps, être très-denses, tambis que d'autres, développées avec lenteur, étaient à peine solidifiées.

Les tumeurs osseuses qui nons occupent sont d'autant plus faciles à reconnaître qu'elles affectent des os plus superficiellement situés. Elles constituent des tumeurs dures, incompressibles, adhéreotes à l'orgene qui leur sert de base, immobiles, et ne changeant de situation, ni par les mouvemens du membre, ni par les pressions exercées sur elles. A lenr début, les exostoses présentent seulement la résistance élastique du cartilage, de telle sorte qu'il est très-souvent fort difficile de les distinguer des périostoses; elles ne présentent toutefois presque jamais la mollesse pâteuse, la compressibilité, et l'engorgemeot celluleux extérieur qui accompagnent ordinairement ces deroières. Il est facile enfin de les distinguer de certaines tumeurs solides situées au voisinage des os, et fortement adhérentes au périoste, car, quelle que soit la densité du tissu cellulaire qui attache ces tumeurs aux parties sous jacentes, il est toujours possible de lenr imprimer des mouvemens assez étendus, ce qui n'a pas lieu dans l'exestose. La plupart de ces signes sont insuffisans lorsque cette affection, située dans certaines cavités, comme celles du crâne, de l'orbite, du sinns maxillaire, de la poitrine, du canal vertébral, du bassin, ne saurait être directement soumise à un examen attentif, et no donne lieu qu'à des lésions de fonctions ou à des déplacemens d'organes qui peuvent dépendre de toute autre cause. Dans ces cas difficiles, on parvient quelquefois, en étudiaot avec soin la constitution du sujet, en analysant les causes de la maledie, ainsi que les accidens qui ont accompagné son apparition, à soupçonner la présence de l'exostose; mais les signes rationnels que l'on peut alors recueillir ne sauraient remplacer ceux que fournissent le tact et la vue; et lors même que quelqu'opération serait praticable, ce qui est fort rare, il serait impossible d'y recourir si l'on ne réunissait des notions plus certaines sor la nature de la tumour, sur ses dimensions,

ct sur le lieu qu'elle occupe.

Les terminaisons de l'exostose sont assez variables. Le plus ordinairement, après avoir sequis, avec plus ou moins de rapidité ou de lenteur, un certain volume, elle reste stationnaire, subit dans se texture les transformations que nous avons indiquées, et ne gêne le malade que par son poids. Dans quelques cas, cependant, développée au voisinage de parties importantes, elle peut comprimer des nerfs ou des vaisseaux, dévier des tendons; soulever des museles, occasioner de vives douleurs, s'opposer à l'exécution des fonctions locales, dénaturer et détruire le tissu des organes qui sont en rapport avec elle, et occasioner les accidens les plus graves. Chez quelques sujets, son développement ayant été rapide, ou son volume étant devenu très-considérable, les tissus qu'elle comprime, contractant une vive irritation, se gangrenent, et, leur destruction mettant toute la tumeur à nu, la nécrose s'en empare et la fait tomber. Autant cette terminaison est henreuse, autant elle est rare. Il arrive plus souvent que le tissu nouvesu, qui constitue la tumeur, étant le siège d'une inflammation trop vive, sécrète une grande quantité de pus, en même temps qu'il acquiert des qualités physiques insolites. Le maladie prend alors le nom d'exostose suppurée. Plusieurs chirurgiens, et entre autres J.-L. Petit, ont cru, mais sans raison plausible, quela tumenr devait toujours se terminer naturellement ainsi. Les abcès formés dans l'exostose se rapprochant graduellement de la surface du corps, percent enfin les tégumens, et leur ouverture laisse voir l'os nouveau, et même, dans certains cas, l'os ancien, affecté de carie ou de nécrose plus ou moins étendues. Il arrive quelquefois qu'au moyen d'un traitement interne et externe bien dirigé l'exostose se dissipe, et semble être emportée par l'absorption ; mais ces cas sont fort rares; presque toujours la substance osseuse déposée à la surface de l'os résiste à tous les moyens curatifs, et ne peut être emportée que par une opération directe. Les nombrenx exemples de résolution, que l'on observe dans ces cas, appartiennent, presque tous, soit à des périostoses, soit à des exostoses commençantes, c'est-àdire, dans lesquelles il n'y svait encore que peu ou pas d'épanchement calcaire.

Le pronostic de l'exostose est d'autant plus grave que la tumeur est située plus profondément, et qu'elle comprime des organes plus importans à la vie. Cette maladie est moins ausceptible de guérison à mesure qu'elle est plus ancienne et qu'elle est entreteue par des dispositions intérieures mieux enracinées. L'exostose compacte expose moins les malades à des dégénérations consécutives de la matière, qui la forme, que celle dont la substance est molle et laminee. Brûneles tumeurs de ce genre sont d'autant plus faciles à opérer, que l'on est obligé de léser moins de parties pour arriver jusqu'à elles, et qu'elles présentent une texture moins dense et une base plus resserrée.

Quelle que soit la nature de l'exostase, il faut d'abord combattre les dispositions organiques internes qui peuvent l'avoir provoquee, ou qui l'entretiennent. C'est à remplir cette première indication que consiste le traitement intérieur ou médical de la maladie. La tumeur, à son début, surtout si elle est douloureuse et accompagnée de l'irritation et du gonflement des parties molles environnantes, doit être couverte de cataplasmes émolliens. Les saignées générales sont alors rarement utiles ; mais l'on obtient toujours de grands avantages des applications réitérées d'un nombre de sangaues proportionné à la violence de l'irritation locale. Si les douleurs sont très vives, il convient d'employer des cataplasmes narcotiques faits avec la farine de graine de lin bouillie dans une décoction de morelle ou de jusquianse, et que l'on rend encore plus actifs par l'addition de fortes doses d'opium. Ces applications doivent être continuées aussi long temps que l'exige l'opiniatreté des accidens qu'elles sont destinées à combattre. Quand tous les phénomènes d'irritation sont dissipés, il convient de recouvrir l'exostose de substances résolutives : on a conseillé alors les emplatres savonneux, celui de Vigo, avec addition de mercure, les frictions mercurielles, les limmens ammoniacaux, les bains alcalins, les douches avec les eaux hydrosulfurées, etc.; mais ces moyens ne procurent ordinairement que la chute de la tuméfaction accessoire à l'exostose, et celle-ci elle-même demeure presque constamment dans le même état.

Si la tumeur, ainsi réduite, est indolente et peu volumineuse, si elle n'apporte accune géne dans les mouvemens da la partie, il faut l'abandonner à elle-même. Dans des oirconstances contraires, c'est-à-dire loraqu'elle fait une saillie considérable, et que les comprime des organes importans, le chirurgion doit tout entreprendre pour en débarrasser le malade. Si la base de l'exostose est étreite, ou seulement circonscrite, il faut la cerarer par denx incisions semi-elliptiques, la mettre à nu, et la détacher à l'aide d'un trait de soid. On est quelquefois parveuu è empyter de accessoes volumineusses tiré-saillantes, qui soulevaient les muscles, au moyen de deux incisions placées fune en avant et l'autre en arrière, et à traves lesquelles on a pu faire agir une soie à main. Rachell a inventé, pour les cas où l'on se propose de détacher des croisase enfoncées dans les parties, une sorte de soie très-compliquée, entre les branches de laquelle l'excrossance est reçue, tandis qu'une roue tranchante, et mue par un ressort, agit sur elle.

Quand l'exostose a une base très large, qui se confond avec le plan de l'os et qui occupe une grande partie de la surface de cet organe, l'opération que nous venons d'indiquer ne saurait être convenable. Il faut alors, après avoir découvert toute la tumeur, faire sur elle, avec une scie à main, convexe sur son tranchant, plusieurs sections qui s'entrecroisent, et qui s'étendent de son sommet à sa base, de manière à la diviser en un plus ou moins grand nombre de prolongemens perpendieulaires. La couronne du trépan, dont on multiplie les applications, en faisant rentrer les traits circulaires les uns dans les autres, est souvent très-utile. Cette première indication étant remplie, il est facile, au moyen du ciseau, que l'on fait agir obliquement, afin d'éviter des seconsses trop violentes, de détacher les portions les plus minces et les plus rapprochées de la circonférence de l'exostose ; les autres peuvent être ensuite abattues, soit par le même moyen, soit par la scie, qu'il faut toujours préférer. à raison de la sureté et de la facilité de son action, que n'accompagne aueun ébranlement. Lorsque la tumeur est fort dure, et que sa base, très-large, ne permet pas anx instrumens tranchans de l'entamer avec facilité, on a proposé, après l'avoir mise à découvert, d'appliquer sur elle des aubstances caustiques propres à la détruire graduellement. Les acides suffurique et hydrochlorique ont semblé mériter alors la préférence, à raison de la facilité avec laquelle ils ramollissent les os en les détruisant. Mais ce procédé, à la suite duquel il faut attendre la chute des portions osseuses nécrosées, est toujours lent, incertain, donloureux, et l'on ne doit y recourir que quand l'instrument tranchent ne saurait être employé avec succès, on que le malade se refuse à son application. Dans tous les cas, les incisions des parties molles doivent être ménagées de manière à former des lambeaux que l'on puisse ensuite ramener sur l'os, afin de prévenir la formation des plaies trop étendues et l'écoulement d'une suppuration abon-

Lorsqu'en opérant une exostose on la trouve de nature laminée, et que sa portion non solide a acquis des caractères analogues à ceux du fongus, il fant, après l'avoir emportée, promener sur sa base un cautère incandescent, afiq de prévenir l'apparition de végétations opiniatres, ou même la carie de la portion d'os mise à nu. Il serait prudent d'agir de même dans les cas où, la tumeur ayant suppuré, une partie de sa substance est dégénérée, tandis que l'autre se détruit par l'ulcération. L'extirpation suivie de la cautérisation prévient alors la lougue durée des douleurs, l'abondance de la suppuration; et tous les accidens qu'entraîne la présence des foyers purulens étendus et compliqués de carie. Enfin, si, après l'extirpation d'une exostose ordinaire, on voyait le foud de la plaie devenir grisatre, se ramollir , fournir une suppuration fétide, ou se couvrir de végétations de mauvaise nature, il faudrait encore appliquer le cautère sur l'os, dans l'intention de le réduire à l'état de nécrose, et de prévenir le développement d'une carie profonde. Cette opération est enfin indiquée, mais d'une maniere moins pressante, et peut être remplacée par la rugine ou par le olseau à main, lorsque la base de la tumeur u'a pas été exactement détachée, et qu'il en est resté une portion qui fait encore une saillie désagréable et génante sur l'os.

Quant aux maladies qui consistent dans l'augmentation de la totalité ou d'une grande partie d'un os qui se goulle, en même temps qu'il devient plus compacte et plus soilide, vette affection différe essentiellement de l'exotose proprement dite. Son bistoire doit faire partie de l'article os, puisque c'est a l'irritation et à la sutrition exchérante da tissu de ces organes qu'elle est apécialement due. Nous indiquerons aussi, en trait ant des différentes parties du corep, les opérations d'exotosiordinaire, qui méritent de fiser spécialement l'attention des praticiens.

axonous (art véticinaire), courbe, éparvin calleux, jouden ou jarde, osselet, suncs, fuste, forme, tomeur osseufort dure, ordinairement située, dans le cheval surtout, celui
de tous les animaux domesiques qui y cet le plus sujet, soit
à la surface même dess jointures. Ces affections, d'autant plus
graves qu'elles sont plus prés des tendons et des parties articalées, sont toujours accompagnées, dans leur principe, d'une
douleur assex vive pour faire boiter l'animal. L'exostose, qui
a lieu dans les membres, croît jusqu'à ce que l'inflammation
qui l'a produite soit dissipée, et la douleur locale persiste longtemps; elle ne cosse que lorsque la tumeur ne fait plus de
progrès; mais allors, se présence continuant d'irriter plus ou
noins les parties environnantes, le mai continue de se déve-

lopper, et souvont à plusieurs reprises ; dais les intervalles, la douleur cesse communément, et reprend avec un deve loppement nouveau. Hors ces périodes, et lorque l'exotose est tout ce qu'elle doit être, elle ne cause plus de douteur, si ce n'est quelquedis lorsque la fairgue est un pea considérable. Il est des chevaux chez lesquels la claudication cesse quand ils sont échaulfes après une heure de marche. Il en est d'autres qui ont, des leur jeunesse, quatre casotoses à la partie supérieure des géands métacarpiens et métatarsiens (os du canon), on des quatre premiers phalangiens (particular), etc., et qui no boitent jamais. Alors e défautés têtre regardé, non comme une maladie, mais comme une simple difformité.

Quoique l'esostose soit fort fréquente et fort remarquable aux membres du clieval, cet accident peut à la rigueur arriver aux os de toutes les parties, comme à des animaux despèces différentes. Ou en a vu à la méchoire, soit à la symphyse mazillaire, coit à l'one deses branches, les unes adhérentes dans toute leur étendue, les autres tenant seulement à l'os par un pédoncule ligamenteux, de longueur et d'épaisseur diverses. Le volume de ces excroissances osseuses varie beaucoup; on en voit qui sont pédonculeies, de la grosseur d'un mut de poule, pendire et frapper contre les michoires dans les mouvemens que fait l'animal, et même l'empécher de manger autre chose que du pain ou des moutures délayées.

Les boufs ont aussi quelquefois des krostores beaucoup plus merquées qui vont jusqu'à la ganache ou tuberonit des maxillaires (bord aupérieur de l'os de la mâchoire inférieure), et inféressent aioni la face interne de l'os, qui bien elles occupent les os du nez et de la mâchoire supérieure. Auberri a vu une vache porter, sans boiter, vets le bord externe de la rotule, une exostore grosse comme le poing, laquelle était la suito

d'un coup de bâton.

L'exastose est toujours une malialie facheuse. Celleque nous considérons comme secondaire succède à l'engorgement faroineux des ganglions, et aux ulcères de même nature; elle-n'arrive jamais qu'aux dernières périodes du farcio, elle est d'autant plus difficile à d'exaciore, que la maladie est plus soncienne.

Le traitement des exostoses varie suivant les couses qui les cont fait naître. Si l'affection est due aux suites du farcin ou de toute autre maladie, elle requiert les mêmes remèdes qué le mal dont elle est un symptône consécutif; et ce n'est même que dans le cas où l'on parviendrait à triompher de celui ci qu'on peut tenter l'application desspiritueux, des préparations alcalines, des emplètres de Figo cum mercurio, si en vogos, et cofin da feu, sur la tameur. Quand celle-ci dépend d'une cause externe locale, les moyens locaux doivent être seuls employés; mais la maladic est pen accessible aux médicamens, parce que, la quantité de phosphate de chaux étant plus considérable dans la tameur que dans les autres parties de la substance asseuse, la vie y existe à un degré plus faible, et l'on doit par conséquent peu attendre des topiques, quelleques ofteur espèce; il n'y a gaère que le feu dont on puisse espérer quelque chose, encore acs effets e réduischt-ils tonjours, pour ainsi dire; à arrêter les progrès de la tuméfaction.

Il existe néanmoins un moyen plus efficace, même le seul réellement efficace, c'est l'ablation de la tumeur, qui ne doit ae pratiquer que dans les exostoses bornées et locales, ou lorsqu'elles génent notablement l'exercice de quelque fonction importante. Mais cette opération devient très-difficile, et ne doit même pas être entreprise, lorsque la tumeur présente une base large et peu-distincte, et qu'elle a beaucoup de solidité. Dans le cas ou on jugerait l'opération, dont il s'agit, necessaire, et où l'exostose s'elèverait d'un os large du crâne, il faudrait sendre crucialement les parties molles qui la recouvrent, disséquer les lambeaux, cerner le périoste autour de la base de la tumeur, puis seier celle-ci avec une seie bien mince et bien tranchante. Si la tumeur se tronvait fort épaisse, il faudrait d'abord la scier de son sommet à sa hase, et la partager ainsi en plusieurs portions que l'on enleverait ensuite une à une parleur base, ce qui donne plus de facilité. L'emploi de la scie nous paraît dans ce cas bien préférable à celui de la gouge ou. du ciscau, qui ne peuvent être mis en action qu'à l'aide du marteau, et avec lesquels on imprime au cerveau des commotions toujours dangereuses. Ousnd on se sert de ces derniers instrumens, il est à propos d'assujetir et de fixer invariable. ment la partie sur laquelle on opère, pour éviter les secousses douloureuses, et aussi d'agir obliquement avec la gouge ou le ciseau, afin de couper autant en pressant qu'en sciant. La tumeur enlevée, si la section de l'os se trouvait saine, peut-être n'y aurait-il pas d'inconvénient à rapprocher les lambeaux, de manière à réunir la plaie par première intention ; mais , si l'on a lieu d'attendre le développement des bourgeons charnus sur la surface de la section osseuse, ils deviennent la base d'une bonne cicatrisation, et l'on place de légers plumasseaux imbibés d'eau vineuse ou alcoolisée sous la peau que l'on a conservée, et qui devient fort avantageuse pour la promptitude de la guérison. Quelquesois l'os, frappé par le contact de l'air, devient malade, se carie, se nécrose; d'autres fois, les végétations deviennest fongueuses; dans l'un et l'autre de ces cas, on est obligé d'en venir à l'application du contrer setuel sur le point on les points affectés de l'une eu l'autre deces altérations. On détruit sinsi, tout à la fois, et le développement maladif de l'os, et le point dont l'altération donnait lieu à l'hypersarcose. Après l'application d'un tel procédé, il faut s'aitendre à des réfoliations; on les favorise par les moyens appropriés, et l'on seconde ensuite convenablement le travail de la cicatrisation.

Au surplus, on doit être três-réservé sur l'emploi de cette ópération, ne la pratiquer qu'à la dernière extrémité, et surtout s'en abstemir si l'exostose est accompagnée de vires douleurs, si le tissu osseux qu'elle reuferme est désorganisé, si les tégumena qui la recouvrent sont uloérés et fournissent une suppurstion de mauvaise nature, etc., etc.

ÉXPANSIBILITÉ, s.f., expansibilitas; faculté de s'étendre, d'occuper plus de place, par l'écartement de ses molécules.

Le mot expansibilité exprime la même idée que dilatibilité; il indique seulement un écartement plus considérable des mofécules, ou la diminution de la pression atmosphérique per le calorique. Elle est le motif pour lequel les physiciens et les chimistes no s'en servent que quand ils parlent des gaz on des vapeurs.

On pourrait se servir de ce mot, ou de tout autre analogue, de préférence à celui d'ancrit.tra, pour désigner la propriété qu' ont certains tissus, certains organes, d'augmenter spontanément d'étendue ou de volume.

EXPANSION, s. f., expansio; état de dilatation d'une substance douée d'expansibilité.

Les atomistes expliquent l'expansion des corps par leur porosité, et les dynamistes par la force répaisive. Elle a pour résultat d'augmenter le volume de ces corps, et de diminuer leur pesanteur spécifique. Dalton à érigé en loi que tous les fluides aériformes se dilatent uniformément par l'addition d'une égale quantité de calorique; ce qui n'a pas lieu pour les liquides et les soildes.

EXPECTANT, adj., expectant; se dit du médecin qui demeure inscitif dans la contemplation d'une msladie, se bornant à écarter les causes qui l'ont fait naître et celles qui pourraient l'aggraver. Dans le même seus, on dit: médecine, méthode expectante.

EXPECTANTISME. Depuis la fin du siècle dernier, il s'est élevé en médecine une secte qui affiche un superbe dédain pour toutes les autres, et qui ne croit pas en être une; hors d'elle, tout est système, hypothèse, divagation; hors d'elle, s'il faut l'en croire, il n'y a point de salut pour les malades, ni de talens chez les médecins. Les coryphées de cette secte affectent un respect inalterable pour Hippocrate, qu'ils regardent comme leur chef legitime; la nature est leur guide, leur modèle ; ils n'affichent point la prétention de la diriger, ils se contentent d'être ses interprètes et ses ministres, ils attendent tout de ses efforts conservateurs; quand leurs malades meurent, c'est, disent ils, que la nature n'a pu l'emporter sur la maladie; s'ils guérissent, c'est parce que la nature, qu'ils ont sidée et interprétée, a surmonte la violence du mal. Ces sectaires se rallient au mot expectation; mais il est bon de signaler leur doctrine, et surtout leur methode therapeutique sous le nom d'expectantisme ; qui désigners dorénavant la manie de l'expectation. Cette manie s'allie chez cux, de la manière la plus bizarre, et sans exemple dans l'histoire de l'art de guérir, avec une profusion de vomitifs et de toniques, que les médecins, qu'ils accusent de méconnaître la voix de la nature, n'osent imiter, quelque peu de confiance qu'ils aient dans ses efforts prétendus conservateurs. Les adversaires des expectantistes se demandent s'il est vrai que la nature suffise, et à quoi bon des médicamens héroïques dans la plupart des maladies, si elle suffit en effet? Ils se disent que cette nature conservatrice est bien peu capable de conserver par elle-même, s'il faut l'aider par de si puissans secours. On peut assurer que l'époque est arrivée ou l'expectantisme, resserré dans de justes bornes, fera place à l'expectation raisonnée, qui n'est ui nne stupide inaction, ni une ridicule alternative d'inaction et de prodigalité de moyens perturbateurs. Foyes EXPECTATION.

EXPECTATION, s. f., capectatio. Guéris-toutes les fois qu'il le peut, et allèger les maus de l'infortune qu'il ne peut gueris, tels sont les deroits du médecin. S'il consacre de longues années des travaux rebatans dans des amphithètres, s'il passe une grande partie de sa vie prés du lit des malades, s'il passe une grande partie de sa vie prés du lit des malades, c'est pour apprende d'abord à remplir, con devoir s, ensaite pour les remplirs, et s'il observe et réllechit presque jusqu'à son dernièr jour, c'est pour mieux remplir, as tiche. Voils ce qu'il ne faut pas peutre de vies, quand on prend la plame partier de la place de la place

pour écrire sur l'expectation en médecine.

L'expectation est-elle l'inaction? tous les auteurs s'accordent à repondre que non; et en effet, il n'est aucuu médecin; qui, appelé près d'un malade, se taise après l'avoir interrogé, et sorte sans avoir donné un seul avis. Pour les médecins éclairés et profondément versés dans la connaissance du cours particulier et de la marche des maladies, surtout aigués, dit Pinel, attendre, c'est observer auprès d'un malade le développement gradué des symptômes, et leur succession, suivant les périodes de la maladie ; se borner à l'usage des boissons délayantes, et seulement propres à étancher la soif ; pourvoir, avec la plus grande sollicitude, à tout ce qui peut exercer une heureuse influence sur l'état physique et moral du malade; porter sans cesse un œil attentif sur tout ce qui se passe autour de lui, régler la salubrité de l'air intérieur, le degré de chaleur environnante, une position variée et commode, que le malade doit prendre dans son lit, et les boissons plus ou moins nourrissantes dont il doit user, suivant les périodes de la maladie ; écarter tout sujet de contrariété et de découragement, tout ce qui pent renouveler des affections tristes ; flatter le malade de l'espoir d'une guérison prochaine, et lui prodiguer tous les soins affectueux qui penvent le consoler et lui inspirer du calme et de la sécurité. Rien n'est plus judicieux que cette définition de l'expectation, mais elle se réduit, en dernière analyse, à dire que l'expectation consiste à n'avoir recours qu'aux moyens hygiéniques.

Ne recourir, dans les maladies, qu'unx moyens que fournit l'hygiène, et se borner à écarter les causes d'irritation, ce n'est pas ne rien faire pour la guérison du malade; souvent cett faire beaucoup, mais souvent aussi c'est ne pas faire assex. Il est aujourd'hui bien démontré qu'Hippoerate et ceux qui ont tenu à l'honneur de l'imiter, dans son amour pour l'expectation, ont trop étendu le nombre des cas où elle suffit. Qu'au temps où la nature et le siège de la plupert des maladies etienting inorés, où les méthodes thérapeutiques étaient dans l'emfance, et les ressources pharmacoutiques ininiment bornées, au homme de génie se soit aprequ qu'il était plus avastageux de se borner à l'emploi bien dirigé des moyens hygièniques d'a l'emploi empirique de médiéaemens peu connus, et dont le mode d'action i était encore moins, on doit admire la saguité de ce génie profond l'imiter assipund'hui c'est faire des montres de faires productions de la faire de la contre de l'emploi de l'imiter a signourd'hui c'est faire contre moi l'imiter a signourd'hui c'est faire des membres de l'imiter a signourd'hui c'est faire de l'imiter a signourd'hui c'est faire des membres de l'imiter a signourd'hui c'est faire des me

rétrograder l'art de guérir.

N'ayant à observer que des symptimes, Hippoorate et ses dissiples on proté fort loin l'étude de ces 'phénomènes morhides; ils y ont puisé l'art de reconnaître par svance, avec an certain degré de probabilité, l'issue des maladies; ils ont hien connu l'ordre et la succession de ces symptômes, et les groupes qu'ils forment per leur manifestation simultanée. Ces contaissance-s'es ont conduit à reconnaître que, comme le dit l'incl, dans des cas, même de maladies aigues, quelques-uns étaient sans danger, et d'autres devensient funestea. » Ils cherchèrent, ajoute ce nosographe, dès-lors à remonter à la source de ces différences, et ils durent exsminer avec la plus sevère attention ce qui sc passait comparativement dans les unes et dans les autres. Ils parvinrent donc à reconnaître que, lorsqu'il survenait, par exemple, une hémorragie copieuse, une diarrhée, des sueurs générales, quelques abcès, au déclin d'une maladie aigue, les symptômes s'amélioraient, et la convalescence suivait de près ; ce qui n'avait pas lieu dans d'autres cas , où le danger devenait imminents. Pinel a fort bien vu quelle fut la marche des idées des anciens ; il n'indique pas avec moins de ssgacité comment » des observations aemblables, souvent répétées, ont du naturellement suggérer l'idée la plus favorable de ces affections incidentes et critiques, à une certaine époque d'une foule de maladies aigues, et apprendre à présager leur heureuse terminaison ». Mais si cette idée a du naturellement leur être suggérée, est-il bien heureux pour l'humanité qu'eux et leurs imitateurs en aient conclu la nécessité de ne point troubler ces efforts spontanés de la nature, pour ne point produire à contrctemps un effet perturbateur, c'est-à-dire, la nécessité de se réduire à une méthode purement expectante, en se bornant aux prescriptions du régime?

Il est permis aujourd'hui d'affirmer que l'expectation n'est point suffisante dans une foule de maladies aigues; on peut le démontrer sans sortir du cercle d'argumens des plus chauds partisans de l'expectation ; d'abord, parce que les évacuations critiques n'ont point lieu dans une foule de maladies aigues, lors même qu'on ne sort point des bornes de l'expectation; ensuite, parce que, dans une foule de maladies aigues, les malades succombent, bien que cea évacuations aient en lieu. Il est vrai que, dans ce dernier cas, on en est quitte pour dire qu'elles ont été incomplètes ; mais c'est su moins un des inconvéniens de la méthode. Ensuite, on n'est jamais positivement assuré que ces évacuations auront lieu, lors même que tout les annonce ; enfin, il est évident que ces évacuations sont les effets et non la cause de la diminution du travail morbide, puisque celui-ci peut avoir lieu et a lieu en effet le plus souvent sans elles. Par conséquent rester dans l'expectation, parce qu'on espère une crise, c'est s'exposer au danger que la maladie marche jusqu'au plus haut degré d'intensité, et sasse périr le malade, soit sans qu'aucune crise ait lieu, soit sans qu'on observe une crise parfaite. En restant sinsi dans l'expectation, on n'est jamais assuré que plus tard on n'aura point à se reprocher amèrement d'avoir attendu ce qui ne devait point arriver. Enfin, demeurer dans l'expectation, c'est attendre un «Ret purcment secondaire et inutile de la guérison, au lieu de s'attacher à mettre en usage tous les moyens les plus propres à la procurer elle-même.

D'après ces considérations, on pressent déjà que l'expectation n'est indiquée que dans un très-petit nombre de cai, et qu'en généraliser l'application au traitement de la plupart des mahadies aigues c'est, jusqu'à un certain point, renoncer à faire mage de la puissance de l'art deguérir, et par conséquent ne point remplir les devoirs du médecin, que nous avons retracés en peu de mois, au commencement de cet article.

Et en esset, dans quelle maladie faut-il donn crester tranquille spretatur des soussenanes de son semblable et deangers qu'il court? En vain dira-t-on que l'expectation bien dirigée n'est point inactive; elle est toujours insussissante quand te mal est intense, la douleur vive, et le danger possible; à plus forte raison quand ce danger est prochain, et plus encore quand tout menace les jours du malade.

Dans trois cas sculement l'expectation est indiquée :

1.º Dans les maladies légères, peu douloureuses, sans aucun danger, et dont se plaignent à peine les personnes qui en sont affectées;
2.º Dans le début des maladies, lorsqu'on ne connaît pas

a. Dans le début des maladies, Jorsqu'on ne connaît pas encore leur nature ni leur siége, lorsque les symptômes ne donnent lieu à aucunc indication caractérisée, et que le danger n'est point imminent;

3.º Dans le cas où les moyens indiqués par la nature et le siège du mal sont contre-indiqués par une circonstance qu'on ne peut se dispenser de prendre en considération, dans l'in-

térêt même du malade.

Ainsi, l'affection légète nommée fluxion à la joue, une colontaligie peu forte, un légète coryza, une bronchite peu intense, une irritation de l'œil, de la gorge, de l'estomac, une céphalaligie passagère, une diarribée mountanée, le malaise général, avec accélération du pouls, qui détermine la fatigue, une écorchure, une plaie simple trèe-peu profonde, une légète contasion, n'exigent point d'autres soins que le repos de l'organe, un peu de diète, et quelques réfrigérans à l'intérieur ou à l'extérieur. Combattre ces indispositions, ces l'ésions si peu graves, par tous les moyens que l'art peut fournir, ce scrait abuser de la confiance du mulade, le soumettre à un traitement plus désagréable que sa maladio, se rendre coupable de charltatisme, ou s'exposer au reproche métrit de n'avoir pas

su évaluer avec exactitude l'état du malade, et de s'être créé

un danger imaginaire.

Mais toute douleur violente qui détourne le malade de ses travaux, l'occupe entièrement, irrite l'encéphale à un degré tant soit peu notable, toute inflammation qui ne cède pas promptement aux moyens simples qui viennent d'être indiqués, doit être attaquée énergiquement, aussitôt que les symptômes fournissent une indication suffisamment caractérisée, et lors même qu'on ne sait pas eucore exactement quel cst le sjége du mal.

Il est des cas ou les indispositions les plus légères ne doivent pas être abandonnées à l'expectation ; telles sont celles qui se manifestent chez les convalescens, chez les personnes éminemment disposées aux maladies dont ces indispositions sont souvent les prodrômes ; dans les cas où une indisposition pareille a été suivie d'une maladie grave chez la même personne; et enfin, lorsque le caractère bien conna de l'épidémie régnante fait craindre que l'indisposition dont il s'agit ne soit la première scène d'une maladie, sinon redoutable, au moins assez grave pour qu'il soit avantagenx d'en prévenir le développe-

ment ultérieur.

Si de ces généralités nous descendons à parler de quelques maladies en particulier, qui pourra soutenir qu'il soit rationnel de rester dans l'expectation devant un malade affecté d'une irritation intense, donnant lieu à des symptômes très prononcés de réaction du cœur? lorsqu'on sait que cette irritation peut, en augmentant d'intensité, devenir une encephalite, une bronchite, une péritonite, une gastrite, une entérite, une pleuré. sie, une péripneumonie, en un mot, une inflammation dangereuse, qu'on peut souvent prévenir par une saignée ou une application de sangsues? En agissant dans ce cas, quelquefois, souvent même si l'on veut, on aura eu recours à un moyen sans lequel la maladie se serait henreusement terminée ; mois en supposant que la chose pnisse être prouvée, et elle ne peut l'être, du moins on est certain d'avoir diminné les souffrances du malade, sbregé le cours de sa maladie, et fait ce que l'expérience et la raison indiquaient, pour le préserver d'un danger probable ; si, malgré cette conduite prudente, la maladio s'aggrave et le malade périt, on a du moins la certitude de n'avoir rien omis de ce qui pouvait le sauver. Cette persuasion n'est-elle pas infiniment préférable à l'angoisse qu'éprouve un médecia honnête, qui voit périr sous ses yeux un malade, que peut-être il aurait pu sauver, s'il n'était pas resté dans l'expectation, espérant qu'une crise salutaire viendroit mettre fin à la maladie, c'est-à dire, dans l'espoir que la maladie ne tnerait pas le malade?

N'est-il pas d'ailleurs fort curieux que les mêmes médecins qui ont vanté avec tant de chaleur les avantages de l'expectation dans les maladies nigues, et notamment dans la fièvre inflammatoire, ainsi que dans les fièvres gastrique et moqueuse, aient recommandé de débuter par un vomitif dans l'une de ces deux dernières, et de faire alterner des évacuans et de donx toniques dans la dernière? N'est-il pas remarquable qu'ils renoncent tout à coup à l'expectation pour recourir à l'appareil le plus formidable de moyens perturbateurs, des que ces fiévres, si bénignes, selon eux, s'accompagnent de symptômes de prostration ou de ceux d'une vive irritation du système nerveux, symptômes dont on prévieut le plus souvent le développement, non partl'expectation, mais par l'emploi des antiphlogistiques, au début et dans le cours de ces fièvres, tandis qu'ils sont trop souvent l'effet des vomitifs, des évacuans ou des doux toniques prodigués par les partisans de l'expectation?

Lorque dans les maladies siguês on a employé la méthode antiphologistique arce l'énergie que comporte l'diosynerasie da sujet, lorsqu'on ne peut faire plus que l'on a fait, sens alorque l'on doit rester dans l'expectation, attendre que le morent d'agir se représente, et ne pas vouloir enlever de vie force un mal dont on pourrait hêter, non les progrès, mais la terminaison funetet, en insistant davatage sur les moyens déjà entre de l'entre de l'ent

mis en usage.

Les irritations intermittentes ne doivent jamais être abandonnées à ce qu'on appelle les efforts bienfaisans de la nature, car on bien elles proviennent de causes locales puissantes, et alors il faut, quand on ne neut éloigner le malade, faire cesser l'arritation par les moyens les plus actifs, puisque, la canse continuant d'agir, il n'y a rien à attendre des efforts de la nature, qui ne pourrait manquer de suecomber dans une auite non interrompue de combats; ou bien elles sont l'effet de canses non locales, mais il y a chez les aujets une prédisposition naturelle au type intermittent, et par conséquent on doit craindre que la maladie ne se prolonge indéfiniment, ou ne se convertisse en une maladic continne plus grave. Toutes les fois qu'on craint que l'irritation ne s'exaspère au point de donner lieu aux symptômes, dont les divers groupes ont reçu le nom de fièvres pernicieuses, it n'y a pas un instant à perdre ; il faut agir ; ici, du moins, il n'y a point actuellement de division entre les

modenias, imais il y ca avait avant que Tonti publist son immortel-suvrage; on prétenduit, comme on le fait aujourd hait pour-dautres milanies, qui Hippocrate a 'synt pas recommenté plus d'activité contre, ces maladies que toute autre, elles devaient être traitères d'après les principes qu'i à donnés sur le traitement des maladies augus en général. Toutefois on aprais tort de peuser qu'il faille attaque tont l'irritation intermistente dès son epparition par le quinquinas, noiss ne demandons qu'ane méthode active fondée au les indications que fournissent la aquare et le aigge du mal; oe principe n'est pas moins fiscond el pas mains applicable au traitement des maldies intermittentes qu'à cellu des maladies continués.

L'expectation a été pen préconisée dans le traitement des maladies chroniques, sana doute parce que les évacuations dites eritiques sont plus rares que dans, les maladies aigues. Ausai parmi les medecins en est il beauconp, tels que Boerhaave, Bordou, Dumas et Pujol qui ont beaucoupinsisté sur la nécessité d'excitet la fièvre dans ces maladies, afin de les guérir. Imprudens systématiques , qui se plaisaient à ranimer un feu cauhé qu'ils: suraient du chercher à éteindre ! On a souvent provoque cette fièvre qui devait être salutaire ; qu'en est-il résulté ? L'apoplexie est survenue, les tubercules pulmonaires se sontramollis, l'hémontysie s'est déclarée ou a repare, la toux et les douleurs de poitrine ont augmenté d'intensité, les digestions, ont été plus lentes, plus doaloureuses, plus incomplètes, la diarrhée, un appareil formidable d'irritation encephalique ou pulmonaire, et plus souvent gastrique, a est développe dans le plus grand nombre des cas. Dans un plus petit nombre, le mala paru sus pendre sa marche par la dérivation excreée sur les organes de la digestion ou sur la peau; très rerement la guérison a eu lieu; le plus ordinairement une rechute ou un redoublement anbit et inattendu a déjoué l'espoir qu'on avait conçu à la vue d'un soulagement; momentant.

Ainst, phich dein quan doive recounit à l'expectation dans une foble de submilies, aigues, et qu'il soit nécessitée de mêtre en usage les étoyess loss plus actifs dans lus plupart des mêtre des la compart de la comme de l'acceptation de la comme de l'acceptation dans toutes les miladies drapiniques christennes par irritation. Bien que Celes all exprissi une grandque virrite dans gette sentence imulti magni morbi curiantur abstinentia qu'inclès. Estimité de l'acceptation est dans la plupart des miladies aigues; d'accoud ayec, le raisonnement, miss contraire d'ich perione de l'experiention, dans cer imilation de l'experiention de l'experiention, dans cer imilation de l'experiention, de l'experiention de l'experiention, dans cer imilation de l'experiention, de l'experiention de l'experiention, dans cer imilation de l'experiention, de l'experiention de l'experiention, dans cer imilation de l'experiention, dans cer imilation de l'experiention, de l'experiention de l'experiention, de l'experiention de l'experiention de l'experiention, de l'experiention de l'experienti

T. PH.

dies, est de les faire passer à l'état chronique, et c'est précisement lorsqu'elles sont parvenues à cet état que l'on contmence à déployer les ressources, dès lors presque toujours im-

puissantes, d'un art qu'on appelle conservatenr!

Il est des maladies contre lesquelles l'expectation seule est indiquee, quelque penibles qu'elles solent pour les personnes, qui en sont affectées; ce sont celles qui, si elles venaient à cesser, pourraient être remplacées par d'autres plus graves ou plus intenses. Ce sont las maladies aigues dont on a lien de redouter la délitescence et la réapparition dans un organe plus important que celui qu'elles occupent; tel est, par exemple, on érysipèle de la face chez un vieillard disposé à l'apoplexie; il faut slore moins chercher à guerir la maladie qu'à en limiter l'intensité : c'est-là un des cas de pratique les plus difficiles. Viennent ensuite les maladies qui se sont montrées immédiatement après la cessation de maladies plus graves, avec moins d'intensité; et dans un organe-moins important que celui que celles-ci accupalent; telle est que éruption de pustules nombreuses à la suite d'une gastro-entérite violente : ces malsdies secondaires se manifestent d'autant plus souvent qu'on a plus vigourcusement attaqué la maladio primitive ; rarement elles se développent sons l'influence de l'expectation, mais elles l'exigent des qu'elles se sont manifestées. Enfin, plusieurs maladies de la peau ou du tissu cellulaire, surtout chroniques, ne doivent point être guéries, de peur que leur cessation ne soit suivie du développement d'une maladie dans un viscère; aussi l'experionce enseigne t-elle à respecter les ulcères des jambes chez les vieillards, chez les sujets qui les portent depnis de longues années; souvent il en est de même pour les dartres, et nous devons ajouter pour les éphélides, que beaucoup de médecius s'obstinent à vouloir faire disparaître, souvent au détriment des sujets; qui se trouvent ensuite affectés d'irritations de l'estomac ou du duodénum, dont ils avaient cessé d'être affectés lors de l'apparition de ces taches.

Bordeu, dont l'esprit pénétrant a jugé les travers des auciens et de ses contemporains, et même eeux de leurs successeura, annonce qu'après eveir abuse des purgatifs, et des saignées générales, on se tournersit bientet vers l'autique expectation ; mais il n'avait pu prévois que, par la plus monstrueuse alliance, on y joindrait l'abus des romitifs et des toniques, ou plutot qu'on décorcrait du nom d'expectation l'éloignement de toute émission sanguine et des purgatifs, et la prodigalité dans l'administration des toniques et des vomitifs. C'est maintenant un devoir pour les médecins physiologistes de ne point abuser des émissions sanguines locales au point de persuader qu'il vaut encore mieux renouer aux secours que pourrait procurer la médecine que d'appeler près de soi un médecin.

L'abus de l'expectation est souvent la ressource de l'ignorance en chirragie, taudis qu'une hardiesse imprudente est ordinàirement l'attribut d'un médecin ignorant; c'est qu'il est plus difficile de porter un instrument sur les comps virans, que de formuler au hasayd un amas ridicule de aubstances dont les effets different les uns des autres.

Les oas qui exigent l'application de la main seule ou armée d'un instrument, dans les fésions qui réclament principalement ce genre de secours, sont en général plus elairement déterminés que ceux dans lesquels il faut recourir aux moyens pharmaceutiques et aux petites opérations de la chirurgie ministrante. Les opérations chirurgicales majeures doivent être pratiquées 1.º quand elles sont évidemment le seul moyen à l'aide duquel il soit possible de rétablir, dans les parties, un ordre compatible avec le rétablissement de la santé ou la conservation de la vie; 2.º lorsque la maladie a été traitée vainement par les moyens hygiéniques et pharmaceutiques et qu'on a lieu d'espérer que l'instrument fera ce que ces moyens n'ent pu faire, ou au moins l'équivalent de ce qu'on en attendait; 3. 9 quand le malade est afriyé à un état de dépérissement, qui ne laisse d'autre ressource, pour le sauver que de lui appliquer l'instrument , pourvu qu'on ait l'espoir de le conserver en recourant à ce moyen extrême. Mois qu doit rester dans l'expectation 1.º quand l'opération ne peut être faite complétement; 2.º lorsqu'il est trop tard pour qu'on paisse en espéser un henreux résultat; 3.º quand on ne peut esperer qu'elle procurera une guérison solide et dutable, plusiours années de calme, ou du moins qu'elle retardera de beaucoup la mort du sujet; 4.º lorsque, vers la poitrine ou l'abdomen, se trouve une affection aigue ou chronique , ou scalement one prédisposition morbifique imminente qui peut s'exaspérer à la suite de l'opération, et faire perir le malade, que celle ci pobrrait sauver. Dans toutes autres-circonstances, on doit se borner soit à l'emplei des moyens pharmaceutiques, internes et externes, soit même aux moyens hygiéniques. Telle est l'expectation en chirargie; elle exige , pour être avantageusoment dirigée , toutes les lamières, la sagacité, l'habileté et l'expérience nécessaires dans le tratement des maladies dites internes, c'est-à dire de celles dans lesquelles les moyens tirés de l'hygiène, de la pharmacie et les operations destinées à provoquer l'irritation, la suppa-Station de la peau, du tisse cellulaire, ou les émissions sanguines, sont sculs indiqués. N'estril pas remarquable qu'il soit. souveat plus difficile de décider si une saignée doit être faite, que de prononcer sur la nécessité d'une amputation? la raison en est qu'il y a , tantôt en réalité , tantôt en apparence, beauconp moins d'inconveniens à se tromper dans le premier cas que dans le second, ce qui a conduit à faire des recherches moins approfondies dans celui là que dans celui-ci ; à 'quoi il faut joindre les difficultés réelles qui découlent de la situation des parties affectées dans les maladies internes.

Soit qu'il s'agisse de décider sur la réussite d'un moyen phormaceutique on instrumental', les principes généraux qui doivent guider l'homme de l'art sont absolument les mêmes, et c'est-là une des preuves les plus fortes que la médecine est une et indivisible, considérée comme science, quoiqu'elle soit divisée de fait dans la pratique, en raison de la diversité et de

la tendance différente des esprits.

MEXPECTORANT, adj. souvent pris substantivement, expectorens, enacatharticus; qui side; provoque, retablit ou favorisc l'expectonation, l'expulsion des crachats. Les médicamens expectorans sont, pris dans la chasse des Enorthers ou dans celle des excleans, des stimulans, des foniques; ils agissent ou en diminuant, soit directement, boit plus ordinaigement sympathiquement, on en augmentant l'irritation de la membrane mequeuse pulmonaire. Il n'en est point de spécifiques. On conçoit que le choix de tel ou tel expectorant n'est point indifférent; que ceux qui provoquent l'expecteratron en augmentant l'irritation des bronches sont infructueax on dangereux; quand cette irritation est déjà intense. Copendant; dans toutes les maladies du poumon, et même dans les phloguesies aigues de ce visoère, plusienra médecins no s'attachent qu'à provoquer ou maintenir l'expectoration par des excitans qui malheureusement ont été pendant trop longtemps décores du titte d'expectorans spécifiques, et qui ont tué souvent des malades que la saignée aurait sauvés: opn EXPECTORATION, e. f. respectoratio | anacatharsu; action par laquelle les matières muqueuses; on autres ques'amassent à la surface des brenches, sont portées dans la banche. L'expectoration differe done de l'exercition , qui la guit toujours; mais qu'elle ne précède pas constamment ; pour qu'elle puisse avoir lieu, il faut que l'expiration se fasse plus raprdement que de coutume ; alors l'air, chassé avec olus de force entraine avec lui les matieres qui obstruent ses conduits , et mettent obstacle à sa sortie. Cette acceleration est tantot volontaire, tantot involontaire; dans ce dernier eas, elle

est accompagnée de la roux; qui a toujours pour objet de débarrasser la surface bronchique d'un agent dont la présence insolite l'affecte désagréablement et l'irrite. . . .

Dans les maladies aigues, l'expectoration facile est toujours d'un bon augure , si elle est accompagnée d'une vive douleur dana la poitrine, d'une grande gene de la respiration, elle n'est plus avantageuse; quand à l'instant ou, dans une inflammation des bronches ou du poumon, l'expectoration alfait s'établir, elle ne vient point ou se supprime tout à coup, après uvoir commence à se mamfester, il y a lieu de craindre pour la vie du malade. Plus l'expectoration est difficile, incomplète et douloureuse, à l'époque du plus haut degré d'intensité de la bronchite et de la pneumonie, plus on doit redouter une

terminaison funeste de la maladie.

Dans les inflammàtions chroniques des bronches, l'expectoration est ordinairement facile et souvent abondante; chaque fois qu'elle se aupprime, il y a lieu de craindre un redoablement de l'irritation, et même le développement d'une inflammation sigue. Dans la pneumonie chronique, souvent il n'y a pas d'expectoration, quoiqu'il y ait beaucoup de tonx; c'est lorsque la membrane bronchique ne participe point à l'état de la portion malade du parenchyme qui ne l'irrite que sympathiquement; mais peu à peu la membrane des bronches finit elle-meme par s'enflammer, et l'expectoration a lieu. Celleci s'établit encore quand, les tubercules venant à se fondre, la matière qui les formait a'ouvre un passage jusque sur la membrane bronchique. Dans la pleurésie chronique, la toux a lieu fort long-temps avant que l'expectoration en soit l'effet; elle ne s'opère que quand la bronchite secondaire s'établit. Il résulte de là que l'apparition scule de l'expectoration dans les phlegmasies chroniques de l'appareil respiratoire, n'a rien d'avantageux; elle annonce une période avancée de la maladie quand elle est ainsi très-tardive; et les conclusions qu'on doit en déduire sont d'autant moins rassurantes que la matière expectorée se rapproche davantage de l'aspeot du pua, ou est évidemment purulente (voyes chachars). Après que l'expectoration s'est établie dans une de ces phlegmasies, sa suppression est encore d'un plus manyais augure; lorsqu'elle est accompagnée de l'accroissement de tous les symptômes, de ce qu'on appelle la fièvre hectique, et de la chute complète des forces, elle annouce une mort prochaine.

Si l'expectoration s'établit lorsque la bronchite, la pnenmonie, le croup, la laryngite diminuent d'intensité ou cessent entièrement, cette exerction est généralement d'un bon augure , c'est qu'elle annonce le diminution du travail inflammatoire. Il est bon de la faveriser par l'usage des boissons chaudes édulcorées, que l'on pent rendre légérement aromatiques, quand l'inflammation ne donne plus lien à aucun symtome, et que tout porte à croire qu'elle a entièrement erde aux moyens mis en usage pour la combattre. Mais, lorsqu'au lieu de diminuer, à l'époque accoutumée, l'inflammation continne on s'exaspère, l'expectoration p'a point lieu; il s'agit moins alors de chercher à la provoquer que de combattre, sans se décourager, l'inflammation dont la persévérance ou l'exacerbation l'empêche de s'établir ; il faut donc continuer l'usage des antiphiogistiques antent que l'état de la circulation du sujet le permet, et celui des émolliens, et non, comme on ne le fait que trop souvent, donner empiriquement des stimulans, qui n'agissent qu'en irritant d'abord l'estomac, puis sympathiquement la membrane bronchique. Les meilleurs expectorans sont encore les émissions sanguines modérées, les boissons mucilaginenses, édulcorées, très-chaudes, telles que les solutions de gomme arabique ou adragant, la décoction de fleurs de guimauve on de bouillon blanc, cella de jujubes, de dattes, de figues. Si, après la chute complète de l'inflammation, l'expectoration se fait incomplétement chez un sujet pâle , mou, gergé de sucs lymphatiques, c'est alors seulement qu'on peut reconrir à quelques légères doses d'expectorans excitans. tels que l'oximel scillitique, le boume de Tolo, l'acide benzoique, l'oxide d'antimoine hydrosulfuré rouge dans nne potion mucilegiacuse, l'Ipécacuanha en pastilles ou en sirop, si le ponls est calme et l'estomac non irrité. L'éther à l'état gazeux, le chlore, le vinaigre en vapeur, les émanations du goudron, et en général toutes les émanations d'une odeur et d'une saveur piquante ou âcre sont susceptibles d'exciter l'expectoration par leur action directe sur la membrane bronchique, mais on a tout à redouter de ces moyens quand l'expectoration n'a cessé que parce que l'irritation de cette membrane s'est acerne.

L'application d'un vésicatoire ou d'un sinspisme sur la peitrine, est un excellent expectorant après que l'inflammation a

été combattue par les antiphlogistiques.

Dans les phiegmasies chroniques de la poitrine, il ce faut jumais exciter l'expectoration quand l'inflammation occupe la plèvre ou le périoarde, quand on soupçonne la présence de tubercolles, car on ajouterait à l'irritation, et ombierait la designatisation. Dans la bronchite chronique, les expectorans stimulans sont peu dangerenx, quelquefois même ils sont svantageux chez les vicillards, parce que, dans l'ège avancé, les bronches se débarrassent difficilement du mucus qui les tapisse et même les obstrue; il peut même être alors avantageux de provoquer le vomissement pour obtenir une expectoration co-

nieuse.

Ches les enfans affectés de bronchite, de croup, on peut provoquer le romissement avec avantage à l'aide d'une barbe de plume portée légèrement aur la lacte pour provoquer l'expectoration; quand, l'inflammation syant sessé, il reste de la gêne dans la respiration; gêne qui dépend quelquefois de la présence de muconités épaisses, abondantes un membrániformes, un peut aussi recourir à l'injeccansain, peuru que l'astomae ne soit point irrité; de parcils moyeas, ne doivent être

employés qu'avec une extrême réserve.

EXPERIENCE, s. f., emerientia. Zimmermann definit l'expérience, dans l'art de guérir, la connaissance que l'on peut acquerir de cet art et de la seience de l'homme d'après des observations et des tentatives (expériences, experimenta) bien faites; il dit encore que l'expérience en médecine cat l'habileté à garantir le corps humain des maladies auxquelles il est expose, et à guérir ces maladies lersqu'elles se sont manifestées. Cette expérience suppose, dit il, la connaissance historique de son objet , la capacité d'en remarquer et d'en différencier toutes les parties ; elle demande un esprit en état de réfléchir sur ce qu'il a lieu d'abserver, de passer des phénomèses à leurs causes, du connu à l'inconnu, de saisir les mystères de la nature dans ce qu'elle peut laisser aperceyoir, L'érudition nous fournit, ajoute-t-il , la connaissance historique , l'esprit d'observation nous apprend à voir, et le genie à conclure ; ce n'est done point l'occasion de vois beaucoup qui fait l'expérience; la simple intuition d'une chose n'apprend rien, l'observation attentive d'un fait n'est même, pas encore ce qu'on entend par la vraie expérience ; ce n'est qu'avec l'organisation la plus heureuse, et l'esprit le plus réfléchi, qu'on sait la chercher dans les ouvrages des savans ou dans le sein de le nature. Enfin, il faut surtout, dit Zimmermann, être prêt, en toutes circonstances, à renoncer aux principes de se première éducation, dès que l'on en reconnaît l'insuffisance ou la fausseté, et savoir dire hardiment à son majtre : ne t'es trompé, et non pas : tu l'as, dit.

Ge résouté des peusées de celui de tous-les autours, qui a le plus solidement évits un' l'expérience en médecine, fora mieur consailse l'idée qu'on doit s'eu faire que tout ce que nous ausions pu dire. Personne o à comme lui distingué la vraie expérience de la fausse expérience qui u'est que la routine. Il

importe de remarquer qu'il fait découler l'expérience de trois sources bien distinctes: l'erudition; l'observation, la réflexion; Et, en effet, l'habitude automatique de voir des malades ne suffit pas pour former un médeoin expérimente; il faut d'ahard qu'il sache comparer entre eux les différens cas qui se sont succèdes sous ses yeux; et que cetta comparaison le rende habile à reconnaître la nature et le siège des maladies; et les indications qu'elles présentent; sinsi que les moyens de remplir celles-ci, et qu'il déduise de tout cela des règles de conduite pour le présent et ponr l'avenir. Mais cette comparaison aera toujoura fort peu fructueuse, et l'expérience, qu'il pourra acquerir par ce moyen, fort tardive et souvent erronée, si, avant de commencer à observer et dans le cours de ses observations, il fie nourrit point son esprit de la lecture des écrits des habiles observateurs qui l'ont précédé. Il pe saura pas même observer, s'il n'apprend l'art difficile de ne vien méconnaître, et sustout de remarquer tout ce qu'il y a d'important dans un fait qui se passe sous ses yenx, par la méditation des cerits des maîtres de l'art. Cest donc en vain qu'un homme doué d'un bon jugement, et même d'un goût décidé et d'un certain talent naturel pour l'observation, se flatterait de devenir médecin habile sans profifer de l'expérience de ses devanciers. Telle est pourtant la folle prétension d'une foule de praticiens qui eroient pouvoir s'en passar, s'imaginant que leur cerveau étroit et leur petit jugement suffisent pour escer une. science, un art, dont les progres ont été si lents depuis plus de deux mille ans, malgre les trayaux assidus et successifs d'un si grand nombre d'hommes d'un mérite supérieur, Ecoutons ce que Zimmermann disait; à l'âge de trente-cinq ans, de ces praticiens, et surtout de ceux dont l'age a donble l'arrogance : a la scule prérogative, que le jeune homme plein de mérite ne pent pas disputer au grison ignorant, c'est le nombre des aunées, et l'on attache l'expérience à cette pitoyable prépagative, and que, du moins, le vieillard puisse toujours avoir là son recours pour opprimer le jenne homme, et que le vieux arbre dessèche, arrête, sous ses branches stériles, les efforts que fait la jeune plante pour s'élever avec avantage. La vieile lesse d'un médecin respectable, par son mérite, est une vieillesse honorable; sa gloire le suit partout; l'estime et le respect des jeunes médecins devancent ses past ils l'appellent leur père, leur mentor, il est leur lumière dans l'obsourité qui les enveloppe souvent. Mais de vieux jours après une jeunesse peu estimée, ou plutôt la vicillesse d'une faible cervelle n'estqu'ignominie. Un vienx médecia sans mérite n'est qu'un hom-

EXPÉRIENCE

me redevenu enfant; il a a de force que dans son opinistrete». Ces réflexions sont de la plus grande justesse. Une très-longue pratique n'est piont une vondition indépensable de l'évopérience éinquante uns de pratique routinère he vaudent pas dix ans d'étades suprofondies des bons ouvrages que nous possédons sur l'art de guerir, de trevux s'attomiques, d'observations physiologiques et pathologiques d'exercicerassonné de l'art de guerir.

"Si les prétentions des vicillards incapables portentnécessairement afteinte às respect qu'on doit à, leur âge, celles des jeunes précompatairs, ans instruction sont theore moins excusables. Des deux écochis sont également à éviter. C'est en vain peut être qu'on les signale, cur les ignorabs ne manquent pas d'y échouer, et il êst plus d'un homme de mérite qui n'a usa

le bon'esprit de les éviteries et mais son part

Il est deux travers que personne n'a encore signales, et que nous ne devons pas passer sous sileuce. Quelques uns de nos jeunes confrères semblent, en effet, épronver le besoin de déclamer contre les vieillards, et de supposer que les progrès de l'ago éteignent nécessairement les facultés intellectuelles beaucoup plus tof qu'ou ne le pense généralement. C'est une erreur. Si les hommes, qui sont parveuns à l'âge de cinquante ans, témoignent en général de la répugnauce pour les innovations; pour les découvertes, ce n'est pas qu'ils ne pulsseut en saisir les avantages , ni les comprendre ; mais la peresse; l'amourpropre, ou même l'envie : les porte à rejeter des nonyeautés qu'il faudrait étudier, et qu' ue peuvent contribuer en rieu à leur reputation : a plus forte raisou les rejettent-ils, quatid elles diminuent le prix de leurs propres travaux; daus ec cas, ils demearent sourds à tout ce qu'on peut leus dire pour les persuader; et, s'ils rompent le ailence, o'est pour blamer amérement ce qu'ils ne veulent point apprendre, ce qu'ils n'ont pas su découvrir. Ce travers est le second des deux que nous voulions signaler. C'est ainsi qu'ou voit des hommes d'un mérite d'ailleurs peu commun appeler d'abord sur eux l'attention de la jennesse; la flatter, proclamer qu'elle sculo est digne d'entendre la vérité, qu'elle scule sait l'accueillir et peut la propager, mussi long temps que cette jeunesse se montre docile à leurs leçons; et qu'elle reçoit, dans un silence troublé soulement par les applaudissemens auxquels elle s'abandonne aven l'irréflexion de l'enthousissme, les préceptes qui lui sont donnés; ces hommes habites la caressent, et l'elevent au-dessus de la froide et severe vicillesse qui les entoure: Mais que de sein de cette jeunesse; jusque la si soumise, s'elevent quelques

audacieux que l'admiration n'avengle pas, et qui disent hardiment au maitre : tu t'es trompe , nussitot celui-ci s'offense d'une telle témérité, et s'écrie : rous n'avez pas cinquante que! Tel est aujourd'hui le langage de Broussais. Ce n'est donn ni l'age sculement, ni même l'observation seple, qui donnent de l'expérience; la jugement sain doit féconde l'observation, et il faut être guidé dans cette dernière parle savoir ; mais l'érpdition, la connaissance la plus étendue des livres les plus estimés peut encore moins à elle scule former un médecin expérimenté. L'érudition , dit Percy, à qui l'on doit ce que nous avons de mienz sur ses avantages en médecine ; doit être regardée, non pas précisement comme le luxe, mais comme le complément des études médicales : c'est le dernier degré de la science, et la degré dont elle se passerait le plus facilement, quoiqu'elle puisse en retirer les avantages les plus réels, et en recevoir son plus bel ornement. 9-

Que l'on cesse de répéter jasqu'à satiété que l'observation scule conduit à une expérience vraie et solide, et d'antoriser ainsi les déclamations de vils charlatans, on d'ignorans rontiniers, contre les livres, c'est à dire contre l'étade ; que l'on cesse de fonrnit une excuse à ces hommes méprisables qui, rayalant l'art de guerfr au niveau des professions mécaniques, protendent qu'il suffit de voir pour y devenir habile. Pinel a eu tort de dire qu'en 1760 Zimmermann n'avait pu indiquer avec précision la route qui conduit à la vraie expérience. Du moins, jusque dans ces derniers temps, on n'a rien ajouté à ce qu'en a dit Zimmermann; et en effet, comme ini, Hippocrate, Sydenham , Baglivi et Pinel , se sont bornés à recommander l'étude des symptômes pour arriver à établir les vrais fondemens de l'expérience. Sydenham avait recommandé de s'habitner à tracer des histoires claires et précises des maladies, sans explications, mais il se jeta lni même dans des explications absurdes; de rappeler les maladies à des genres et à des espèees partionlières, et Pinel a place sur cette base mineuse les fondemens de l'expérience; de confirmer le mode de traitement par des observations exactes, mais, per une singulière contradiction, en même temps qu'on recommandait de bannir toute explication de la nosographie, sans toutefols y parvenir, les explications se sont montrées en foule dans la thérapeutique non plus celles de l'humorisme ; mais un melange de celles là avec celles du brownisme. Il est résulté de la que l'expérience médicale s'est trouvée fondée non pas senlement sur des faits, comme on en avait formé le projet chimérique, mais sur des faits rapprochés artificiellement, et interprêtés d'après un

. . . Gon

mélange confus de théories opposées; le traitement, dirigé d'après des documens isocomplets ou erronés /a. été ce qu'il devait être, rarement utile, souvent inutile, et plus aouvent mistille.

Ge n'est ni en professant une admiration aveugle pour Hippoerate, ni en affectant d'écrire en style aphoristique, ni en a étudient à disposer des groupes desymptomes dans un eadre nosologique, comme les botanistes classent les végeteux, ni meme en se bornant à saisir les analogies et les dissemblances que présentent les symptômes de diverses maladies, qu'on parvient à en connaître la nature et le siège, et à diriger contre elles les moyens les plus susceptibles de les guérir ou de les patlier. A tout cela joignez le talent de l'observation, une vaste érudition l'étude des sciences naturelles, et même celle des mathémathiques, si vousvoulez, et vous ne serez entere niexpérimenté, ni capable d'accélérer les progrès de l'expérience. La seule expérience, dont en puisse attendre le perfectionnement de la médecine, consiste dans l'observation attentive des phénomènes de la vie chez i homme en santé et chez l'homme malade, la congaissance de l'état pormal de ses organes et de deurs fonctions, celle des agens hygiéniques, morbifiques et thérapeutiques qui les modifient pendant la vie, l'ouverture des esdavres. l'examen attentif de chacun des erganes après la mort, les expériences sur les animaux vivens, les tentatives fartes avec prudence sur l'homme lui même, l'examen comparatif de ces divers ordres de connaissances, et le rapprochement du résultat de cet examén avec ce qu'ont écrit ceux qui nous ont précédé dans la même, carrière. Ainsi un médevin qui n'est point guidé par l'étude théorique et pratique de l'anatomie, de la physiologie, de l'hygiène, de la pathologie, de la thérapeutique et de l'anatomie pathologique, c'est à dire, qui n'a pas étudié l'homme, non seulement dans les livres, mais dans l'amphithéatre, dans toutes les circonstances de la vie, lorsque la douleur le retient au lit, qui h'a pas vu les effets que produisent les moyens mis en usage pour le guérir, qui n'a point encore dirigé lui-même l'emploi de ces moyens, et qui ne sait pas quels ravages la maladic laisse dans les organes, ne peut être réputé experimente. Tout médecin qui s'est burné à voir des symptômes, à preserire des médicamens sur la vue de cea symptômes, guérit quelquefois, mais plus souvent il n'a point le vraie expérience, cût-il passé soixante ans de sa vie dans la pratique du métier, qu'on a appelé l'art de - of 156 12 . 15 - 31

Expenience, experimentum. On entend par la, soit les ten-

natives exergéessar l'homme avec un médicament dont l'action nest point conice, avec un instrument nouveat, où l'emploi d'une méthode thérapeutique nouvelle, afin de savoir quelles peuvent être des propriétés de ce médicament, l'utilité de vet instrument, l'efficacité de cette méthode; soit des essais relatifs à des aubatances présentes autimentaires au yénémeures, tette de sur de sapineux, afin de mieux, consaitre l'action ou la structure de certains organes, et les effets de cet diversés sub-ances; pour en faire ensaite des applications à la physiologie, et la thérapeutique de l'homme. Foyez mauvagna, parasoccor, vivancières, etc., para de l'actionne de la la comme de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne de l'actionne de la la comme de l'actionne de l'action

EXPERT, a. m., médeciu, chirurgion, vétérinsiré chargé de faire un rapport en justice. Il a commés maréchaux ex-

perts quand ils exescent la maréchallerie.

EXPIRATION, s. f. ; expiratio, expiratio; acte par lequel l'air qui avait été inspiré ; c'est à dire introduit dans le poumon, sort de cet organe.

L'expration ces l'effettantés estément de la céssation de l'action des muscles inspiruteurs et tantés aussi des contractions de leurs antagonisées. C'est le dernier acte apparent de la vie: klip est toujours aussi brève et aussi rapide que l'inspiration qui l'a précédég est ordinairement lente et prolongée. On a peine même à la distinguer dons certaines maladies.

EXPLORATION, 9, 1. capploratio. Ca mot estaburent employé en médecine pour désigner l'examen attentif suquel le médecin soumet un marane, et l'anotomiste un canavas, le premier, pour arriver à la conomissance de la nature et du siège de, la malodie, le second pour en découvrir les traces.

EXPRESSION, s. f., expressio; operation qui consiste à comprimer une substance pour en séparer les fluides qu'elle contient.

Au sens figuré, on entend par expression la manière dont nos sensations, nos idées, nos passions, en un motles impressions faites sur nous, se peignent dans tout notre-extérieur, dans toute l'habitude du corps, et principalement dans les traits de la face.

Sous le nom de sueurs d'expression, dénomination tout à fait ridicule, quelques médecins désignent encore aujourd'hui les sueurs froides qui surviennent chez les malades très-affaiblis, ou pendant l'agonie: on les attribue à la faiblessé; de sout les derniers efforte de l'action visidements et sueur des

EXPULSIF, adj., expellens, expulsorius, expulsivus, nom donné à un appareil chirurgical qui exerce une com-

pression propre à chasser les matières amassées, soit dans une solution de continuité, soit dans ane éavité naturelle, où du moins à me pas permettre qu'elles s'y acoumulent.

Oct apparell ou putoti ce haubege, varié à d'infint, suivant les parties ut respoultes ou d'applique. Mais les prêces éscaittielles en sont des compresses graduées; mahitanues par une hande routée; et disposées de telle sorte, qu'elles représentent un cône dont la partie la plus épaises appuis sur larfoyar, du comprime asser les parties voisines, d'une plaie puis forderte fond de celles, et empêcher qu'il ne à y forme un suite.

On applique des handages expulsité deus un usez grand nombre de sus, par exompte dans certains aboes, dans diverses pluies fistuleuses, dans les plaises à lambies a donc que la base de celui-ci est sournée vers le point le plus déclivé, au ...

E.S.S.Nf(UE, adj., elemagnia. Co-mota cete employé par quelques auteurs pour designer-les sujets que sintention ont fort peu de sang, ou qui, ont perduque grande quantié de co liquide par tiles hémorràgies ou des salgues trop abondiatres.

dantes:

##XSPUITION, or hyperspuring action de cracher, n est-adire de se débarrasser des fluides accumulés dans la bouchés

L'expuition diffère de la silivation, en ce qu'elle est volontaire, et à lieu avec effort, tandis qué, dans la salivation; les finides boccaux éculein irrolentairenne et d'eux-mêmes. Dans collect d'alleurs on ne rend que de la salivé sinprégiée de la micesté buccale, tandis que upar l'essputique, on ac débarrasse en outre de fontes les maileses qui peuves provenir de le poittine; et décelles qui remontest un prêcite quantif de l'espohage on de l'écoules.

"L'action de d'ache et céronte en rasemblant les matières que l'on yeur expuler antre le paluis et la langue, appliquin la priute de cette déminér contre les depts supérieures, et faisant alors passer un courant d'air plois ou moissé publichant lecentre de la bouche. O, pout aussi se borner de creujer sa langue en une sorte dei canal appliqué control é palais, fe long deque l'es maières, soit pousées par l'air nocumulé dans le fond de la base de la base de la langue de control de palais, de long base de la langue de control de palais, de long have de la langue de la langue de collère pleuteou pla sortie.

Cher he's enfans ples malador qui sont très affaiblis, et ceux que ontsperdu le sentiment. L'expution est difficile com mêma impossible y on la provaque en excitant levomissement, qui ne la remplace qu'imparfaitement; en bien est infeculirant dans la bouche un dorgité à l'aido duquel on extrait les mucosités ou les crachats que les madalo no peut chiastor.

EXSUDATION, a. f., excudatios o est à tort qu'on cerit quelquefois exudation. Cer not est aynonyme à carbation, qu'on doit prefèrer comme offrant un sens bien plus précis, On s'en sert pour designer tout de placement, naturel en morbide, d'une homeur qui minte de s'er réservoirs habituels pour se présenter à l'extérieur du corps ou à la sufface de ses aivis tes internes, sous la forme de gouttelettes analogues à celles de la seque.

EXTASE, s. f.; zerasis; état du cerveau, durant lequel une personne, toute outère à me seule pensée, à la coateur plation d'une ceule chèse; d'une objet mongimier ou absent, qu'elle croit préséet; est elsolument insensible à l'action de tous les s'émuleirs, pendant on temps plus ou moins long.

EXTEMPORANÉ, adj., extemporanens; nom sons lequel on désigne tout agent pharmaceutique qui doit être préparé au moment de la prescription, c'est à dire à l'instant même on la maleda y le prescription.

où de malade va le prendre. EXTENSEUR, adj. pris gubstantivement, extendons, extensor. On donne cette épithète aux muscles dont les confractions redressent ou récendent les porties susceptibles de se fléchir l'une sur l'autre.

. TETERSEUR COMMUN DES DOIGES, adi., pris substantivement, extensor communis digitorum manus; muscle alongé, dont les fibres, nées du condyle externe de l'huméras, de l'aponévrose antibrachiale, et des cloisons apoliévrotiques qui le séparent de l'extenseur propre du petit droit et du second radial externe, se rennissent en un faisceau, qui, vers le milieu de la face postérieure de l'avant-hear, se divise enquatre portions. Chacune de ces portions est terminée par un tendon. Les quatre tendons, qui sont de volume inégal, passent, avec celui du doigt indicateur, dans la coulisse creusée sur le radius, et y sont retenus parle ligament annulaire postérieur. De là , ils gagnent ; en divergeant, le bas des os du métacarpe, reçoivent les tendons des muscles lombrieaux et interossenx, et se partagent en trois portions ; dont la moyenne s'implante à la face postérieure des secondes phalanges, et les deux latérales, sur la partie postérieure et supérieure des troisièmes. Ces tendons s'envoient souvent, sur le dos de la main, de petites bandelettes aponévrotiques; plus ou moins larges et plus ou moins obliques. Le muscle, en se contractant, étend les phalanges des quatre derpiers doigts les unes sur les autres, et sur les os du métacarpe, ainsi que la main sur l'avant bras, acc. 11, 121

Extensor communis digitorum pedis; muscle alonge, mince et

aplati, qui nati de la tubérosité externe du tibla, entre long péranier latéval et le jambier, antérieur, de l'aponéerose qui le sépare de ces deux museles, de ligament antérieur de l'articulation tiblio-péronale, de ligament interoceros, de pertie antérieur du péroné, et de la portion superieure de l'aponéerose de la jambe. Ses filtras reunies s'implantent sut neadon, qui, su sortie du ligament anomhire du tarses, les trouye partugé en quatre portionas, lespuellos debited les trouye partugé en quatre portionas, lespuellos debited les reunes des attres, et croisent es directions des tendons du misele pédieux. Ces tendons secondaires s'implantent à la face supérieure des phalanges, arce-ére tendons de ce desnier muscle, et fortifiés par des prolongemens de ceix des lombricaux et des intercousex. Le musele extenseur commun étend les trois phalonges des quatre dernières orteils, et fiéthit le pied sur la jambe.

arrassum po vetra coper adi, pris substanticament, ettensor propriat digité minim manas musca genée atonge, qui, du condeje extera de l'huméras, so porte, aux phalanges du petit deigit son tendon tevere le ligament annulaire poste ricur, dans un canal particulier. Il étendle petit deigit, de concert avec le austrième portion de Pestensear common.

EXTRUSCA PROPER BY L'IMPICETEER, adj. pris substantivement, extensor properius primi digiti mahus; muscle chenda de la face posterieuse su cubitus et da ligament interesseux à la dernière phalanga du doigt indicateur, qu'il sert à étendre sor la maio.

EXPIRACO no cuo constat, adj. pris aubstantivement, este proprie de la partie antérieure de fa face interne du péroné, et de la région roisine du ligement interne du péroné, et de la région roisine du ligement internessur, à la dérnière phalange du gros ortelle, et qui sert à étendre cette phalange sur la première; et celle-si sur le première o du métatarse; il féchit usus is préd ur la jambe.

ci arrissus (caro) no roug, adi pris substantivement, extenso majo politici; munche alongé a plati et fiusiforme, qui nait de tiera-mejrea de la face postérieure du cubitus, et un pen du ligament interosque, pase dans une coulisse particulière, sons de ligament annulaire postérieur; et s'implante à la partie postérieure de la dernière phalange du pouce, qu'il sertie désante sua la pagnière.

extenseun (perre) su rovez, adj. pris substantivement, extensor minor politicis; muscle alongé, qui s'étend du cubitus, du ligament interosseux, et de le face postérieure du radins,

an haut de la prenière phalange du pouce, et set à étendrecette phalange sur le première a du métacarpe et à des diverde EXTENSIBILITÉ, autentibilitat propriété en verte de laguelle certaine corps non-ductiles peuvent êtra étandas, sett par la pression, soit par l'action de doux forces qui les solliditest en seus opposé.

L'extensibilité différede l'élasticité, on ce que les corpaqui en sont doué , acquièrent, lorany elle entre en jeur des diménsions plus considerables que celles qui leur sont naturelles. Elle-ficat, tanté; au déplacement momentané des mociéndes qui glaicent les antes, santés à uni changement dans la rigique des porpas, que la replatisfent pael deston dutte févre compresante, ous a longéent at diniment transversièment de dismèter ; lorsqu'on sirre les deux extremités d'un corps extensible en seus opposé.

Beaucoup de tissus vivans, surtout dans le regne enimal. sont extensibles er est h dire penvent se distendre au-dela de leur état ordinaire, par l'effet d'une impulsion étrangère. Les organes pulpens et des os ne le sont point, ou du moins le sont tres peucil est encore d'autres organes qui ne jouissent que d'une extensibilité très bornée, noifreu empiritant ni soya Al faut bien distinguer dams les cokps vivans l'extensibilité mécanique, de l'extensibilité vitale, c'est-à-dire, de celle qui tient à la faculté qu'out tons ces corps d'accroître, en certantes airconstances, le volume de leurs parties, par suite d'une suractivité de la nutrition. Cette extensibilité vitale fait que divers organes la matrice e pas exemple, qui sont à peine extensibles après la mort le devienment à un haut degré dans nuclques cas. H est à remarquet, au rester que presque tons les tesses résistent-avec force à une extension brusque et forte, tandis qu'ils codent, au contraire, avec une souplesse étonnante, à celle dui se fait leptement et d'une monière gradnée.

Ce mot devrait être prefere necelui d'émontre, pour désigner le propriété qu' ont certains organes de s'étendre out de sestumeiers autreuent que par la rétention du sang ou des autres liquides qu'ils renferment ou qui les traversent se ser

z-EXTRNSION, s. f. extensio. Co mot suprime en physical de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la com

placées et d'opérer la réduction. On donne spécialement le nom d'extension à l'effort qui agit sur la partie éloignée des membres, et qui est opposée à la puissance qui retient ceuxci, et qu'on appelle contre extension. L'extension doit être faite au moyen des mains, ou de lacs dans lesquels on engage la partie. Elle doit être appliquée aussi loin que possible de l'os fracturé ou luxé, afin de ne pas irriter les muscles qui ont opéré et qui entretiennent le déplacement. Elle doit agir avec lentenr, d'une manière graduée et soutenue, jusqu'à ce que le membre s'étende. Dirigée d'abord dans le sens du déplacement, elle doit ramener graduellement l'os à sa situation normale, et agir toujours dans la direction de son axe. Enfin. il vaut mieux la confier à des aides intelligens, dont on dirige les efforts à son gré, qu'à des machines inertes dont la puissance ne saurait être ordinairement calculée, et qui agissent toujours dans le même sens, tandis qu'il est souvent indispensable de faire exécuter à la partie divers mouvemens, à mesure qu'on l'étend.

EXTINGTION, a. f., extinctio. On appelle ainsi, en chimie, la réduction de l'oxide de calcium, ou chaux, à l'état d'hydrate pulvérdicat, par l'addition d'une petite quantité d'eau : en pharmacie, la division du mercure portée à un tel point que les globules de ce métal disparaissent au milieu du corps gras svec lequel on le triture; en pathologie, les divers degrés d'affaiblissement et l'abolition de la voix, c'est-à-dire l'aphonie.

EXTIRPATION, s. f., extirpatio; action d'emporter une partie malade jusqu'à sa racine. C'est ainsi que l'on extirpedes cancens, des louves, des kystes, des rollyes, des glandes squirreuses, etc.

EXTRACTIF, s. m. Sous ce nom, les chimistes désignaient autrefois une substance, a duinse encore aujoner fluit par un petit nombre d'entre eux, et qu'ils plaçaient parmi les principes immédiats des végétaux, en lui assignant pour caractères: une couleur brunc foncée, du brillant et de la fragilité à l'état sec, une saveur amère, la solubilité dans l'eau et l'alcool étendu d'eau, la propriété de donner une liqueur acide et ammoniscale par la distillation, celle de se combiner avec la plupart des oxides métalliques, enfin celle de former avec la plupart des oxides métalliques, enfin celle de former avec lo xigéne, un composé insoluble dáns l'eau.

L'existence de ce principe est fort douteuse, et personne ne l'a encore obtenu à l'état de purcté. Aussi plusieurs chimistes pensent-ils, sans doute avec raison, qu'iln'existe point, et qu'on

0.00

a confondu jusqu'à présent beaucoup de principes végétaux

différens sous cette dénomination.

EXTRACTION, s. f., extráctic o opération chirurgicale qui fait partic de l'extrères, et qui consiste à extraire, soit avec la main, soit avec des instrumens appropriés, les corps étrangers développés spontanément, ou accidentellement introduits dans nos parties, tels que des calculs, des esquilles, des balles et les substances diverses que les projectiles lancés par la poudre à canon peuvent pousser devant eux. Un cytrait aussi les portions nécrosées des os, le cristallin devenu opaque, etc. Quelqués auteurs ont nomané contre-extraction, les extractions faites à travers des contre-ouvertures; mais ce mot est inutile.

EXTRAIT, s. m., extractum. Les pharmaciens appellent ainsi des médicamens obtenus en faisant évaporer soit les sucs naturels, soit le produit de la macération des diverses substances animales ou végétales, dans des menstrues appropriés.

Les extraits de sues exprimés des plantes sont de deux sortes, les uns chargés de chlorophylle, c'est-à dire de la fécule verte, les autres prives de cette substance, parce qu'ils ont été préparés avec des sucs dépurés. Les premiers, parmi lesquels se rangent ceux de cigue, d'aconit, de jusquiame, de pomme épineuse, de belladonne et de toxicodendron, contiennent beaucoup de grumcaux, et n'offrent pas à l'œil une teinte uniforme dans toute leur masse, parce que la chlorophylle s'agglutine et que l'albumine végétale se coagule par la chaleur. Les autres sont asses, non grumeleux, et bien solubles dans l'esu; on les prépare soit en filtrant le suc de la plante, soit en le faisant bouillir avec des blanes d'œufs. Dans le nombre de ces extraits nous citerons coux de chicorée, de pissenlit, de fumeterre, de ményanthe, de bourrache, de cerfeuil, de cochléaria, de buglose, d'élatérium, de chélidoine; d'ortie grièche et de racine de bryonc.

Toutes les fois que la plante n'est pas fralche il faut recourà un menstrue pour en obtoiri l'extrait. Alors on la fait digérer, macérer ou bouillir soit dans l'eun, soit dans l'alcond, soit dans ces deux liquicle à la fois, suivant la naturedespriacipes qu'elle renferme. On conserve ensuite à l'extrait une consistance molle, on bien on le salidific complètement.

Il est clair que les extraits constituent des corps très-composés, reufermant tous les principes des végétaux que l'eau ou l'alcoal peut dissoudre. Quand ils ont été bien préparés, ils sont ordinairement bruns, d'une odeur et d'une saveur analogues à celles de la substance dont on les a tirés, et entièrement

Committeed

solubles dans l'esu, à moins qu'ils ne soient de nature résineuse. Les extraits mous, contenant des sels déliquescens et beaucoup de mucus, sont difficiles à conserver, et demandent à être résouvelés souvent.

On employait jadia beaucoup les extraits en médecine, et l'on n'a pas encore rennoté à en servir; mais les médecins éclairés ceseront d'avoir recours lorque l'analyse chymique aura réusais à faire reconnaître et isoler le principe setif des agens plarmaccuiques que nous allons puiser dans le règne organique.

EXTRAVASATION, s. f., extravassito; action par laquelle certains liquides sortent des visseanze ou des réservas qui les contienneut, et se répandent soit su débors, soit dans le tissu culluière, soit dans les cavités érecues, soit dans le parenchyme des organes. L'extravassiton est la cause des se vonacsirs, des épanchemens sancurss, suiliex, visualità, visualità de la vonacsirs, des épanchemens sancurss, suiliex, visualità visualità de la vonacsirs, des representations sercues et mais cest sans raison, poisque le liquide qui donno sércuese; mais cest sans raison, poisque le liquide qui donno sércuese; mais cest sans raison, poisque le liquide qui donno licu à ces maledies est naterellement destiné à être cabalé, et qu'il ne s'accumule qu'à raison de sa préparation trop hâtire, ou de la lenteur de son absorption.

EXTRÉMITÉ, s. f., extremitai; bout d'une chose, portie qui la ternine. Dans le langge familier, et même quelquefois dáns celui des médecins, on donne fort improprement le nom d'extrémités aux quatre membres, tandis qu'il fant, de toute évidence, le réserve pour les parties du corps les plus

éloignées du centre.

EXULCERATION, s. f., exulceratio; formation d'un ulcère, ulcération. Ce mot a été employé abusivement pour désigner un ulcère peu étendu, peu profond, analogue à une

légère exceriation, à une écorchure.

EXUTOIRS, s. m., exutorium; uleère de la peau ou du tissu cellulaire, que l'on établit à l'aide de fer, du feu, d'un caustique, d'un vésicant, et que l'on entretient, an moyen d'un oguent ou d'un autre corps gras, sur une partie quel-conque du corps, dans l'intention de détournerou de diminuer une irritation fuée aur une partie plus importante de l'organisme. Sous le nom d'exutoire on désigne collectivement les vésicatorass avec suintement ou suppursition, les cautlères ou rourcura, et les aérous. Bien que ces trois espèces d'exutoires n'agissent point toutes absolument de la même manière, et qu'il ne soit pas toojours indifférent de recounir à l'une ou



à l'autre, lours effeta ont assez d'analogie pour qu'on pnisse les étudier collectivement.

Tout exutoire agit sur l'organisme en vertu de l'irritation et de la sécrétion qui le constituent. Barbier a dit avec raison que c'est comme un nouvel organe sécréteur surajouté à ceux du corps humain. Il faut donc étudier séparément la double série d'effeta qu'il produit. En vertu de l'irritation de la peau ou du tissu cellulaire, ou de ces deux tiasus, on voit souvent cesser l'irritation de la poitrine, les douleurs de tête, les coliques, les douleurs lombaires, celles des membres, et autres phénomènes morbides d'irritation, dont la perséverance opiniâtre, malgré tous les moyens mis en usage pour les faire cesser, ou en prévenir le retour, a déterminé l'établissement d'un exutoire. Dans ce cas la rubéfaction de la peau suffit souvent; d'autres fois il faut déterminer une irritation plus profonde, et la supportation en est nécessairement la suite. Mais, dans ce dernier cas, il n'est plus guère possible de déterminer si l'amélioration est produite par l'irritation seulement. ou par la suppurstion, ou enfin par la réunion de ces deux effets. Cependant, si l'on réfléchit que la suppuration n'est que la conséquence de l'irritation, on est porté à conclure que celle-ci a plus de part que celle-là à l'amélioralion des rymptonics.

Lorsqu'il s'agit de tarir une sécrétion trop abondante, de faire cesser une sécrétion trop long-temps prolongée, ou de suppléer à une accrétion habituelle, tout à coup supprimée, il ne suffit pas de rubefier la peau, il faut la faire suppurer, et a il importe beaucoup de faire cesser la sécrétion morbide, ou d'irriter la sécrétion supprimée, autant qu'il est possible, il faut attaquer le tissu cellulaire, et y déterminer une abondante suppuration. Un écoulement n'a plus lieu, il fant y auppleer par un sutre écoulement.

Il est, au contraire, quelques sécrétions que l'on excite à l'aide des exutoires, mais sculement dans les maladies aigues; c'est ainsi qu'on applique des vésicatoires sur le thorax, dans le cas où l'expectoration se fait attendre, n'est point assez abondante, ou se aupprime. Il ne faut recourir à ce moyen qu'après l'emploi des émissions sanguines : appliqué trop tôt, il peut nuire.

L'irritation qu'éprouvent les exutoires gêne souvent les mouvemens de la partie où on les applique; muis ce leger inconvenient n'en balance pas les avantages ; d'autres fois, l'irritation intérieure, que l'on voulait calmer par ce moyen, s'en

trouve au contraire sympathiquement augmentée; alors il faut, sans attendre, y renoncer.

La déperdition de matériaux, que procurent les exutoires, est une cause d'affaiblissement dont il faut tenir compte; aussi, convient-il en général de restreindre la suppuration dans certaines limites.

La prescription des exutoires est fondée sur ces granda principes : ubi doir, ibi affluxar ; duobus delpribus simul dobar chier, vehementior obscuret alterum. Sont ils aussi utiles qu'on le croît genéralement? Dans les maladies aigues, les seuls exutoires, auxquels on poisso recourir, irritent souvent et font heaucoup de mal quand on les applique trop tôt; appliques trop tard, ils sont inutiles. On lean tout à fait à tort considérés, comme des toniques : ce ne sont que des derivatifs, des simulans de l'action capillaire, des enrês et de l'encéphale; et ces pour cele qu'il est si difficile de les appliquer, en temps utile, dans le traitement des irritations aignes.

Dans les maladies chroniques, les bons offets des exutoires sen traine plus lentement que dans les maladies aigues, mais aussi ils produisent plus rarement de mauvais effets, en raison da peu d'intensité de l'irritation qu'ils doivent diminuer; mais on doit y renoncer dans toute exacerbation des irritations chroniques, car alors ils hâtent les progrès de la désorganisation ou le déreloppement de la gastro-enièrite, qui metai souvent fin à la vie du maiade. Cependant, lorsque les exutoires existent avant l'apparition de cès exacerbations, on se résont rarement à les supprimer.

Lorsqu'un exutoire a été en activité pendant un ou plusieurs mois, on est dans l'usage de prendre quelques précautions avant de le supprimer, et après l'avoir supprimé. Ordinairement on prescrit des délayans pendant plusieurs jours, puis on purge deux fois à un jour de distance, quelquefois même on reitere cette précaution plusieurs fois. Pendant fort longtemps, on n'a point osé supprimer les exutoires établis depuis une ou plusieurs années ; quelques médecins s'y décident cependant, en les remplaçant par des purgations périodiques, à chaque renouvellement de saison ; on a été conduit à cette réserve par la connaissance des accidens qui sont fréquemment la suite des vienx ulcères, des fistules, dont la suppuration tarit tout à coup ; il est avéré que de graves maladiés ont succédé promptement à la dessiceation d'exutoires portés depuis longtemps. Ces faits suffisent pour que le médecin mette beaucoup de prudence dans ses conseils, quand il est consulté pour savoir si un exutoire peut être supprimé sans inconvénient. Ils doivent

également l'engager à ne pas prasorire légèrement un moyen qui n'est pas tonjours curatif, et qui dérent quelquelois une sorte de maloule, inutilement surajoutée à celle contre laquelle on l'a dirigé. On devrait aussi, dès que l'exutoire ne parait pas devoir prodaire l'effett qui on en espérait, le supprimer, sans attendre que l'organisme en ait tellement contracté l'habitude qu'il soit dangretux de le supprimer.

En général on abuse des éxatoires; on les present comme moyen prophylactique, comme moyen curatif, dans une foule de cas où ils sont inntiles, et dans plasieurs où ils sont nuisibles; dans la plupart, on doit les faire précéder de l'application des rubéchans, sind es assurer autant que possible, par avance, des bons on des mauvais effets qu'en peut en attendre; nous voulons dire seulement dans les maladires chroniques, car, dans les maladies aigués, le plus ordinairement les rubéchans suffisent, excepté dans la troisième période de la péripneumonie et de la pleurésie.

F

FACE, a. f., facies, vultuz, os; partie de la tête qui est située au devant et au-dessous du crâne, et qui » pour limites en haut, la base du front, sur les côtés, les arcades et les fosses xygomatiques. Les gens du monde prennent le mot face dans un sens plus étendu, et, pour eux, ce mot désigne, chez l'homme, totte la partie de la tête qui n'est pas couverte de chéveax.

I. La face, telle qu'on l'entend généralement, c'est-à dire en , y comprenant le front, quoique cette patie dépende du crâne, offre, lovaqu'on l'examine par devant, la figure d'un ovale dont le grand dismètre est vertical, et dont le petit s'étend presque toajours d'une pommette à l'autre; au dessous de ce point, la largeur dimione progressivement juaqu'à l'extrêmité du menton.

Considérée sous le point de vue de l'anatomie, la face rat produite par l'assemblage de six os pairs, le masillaire supérieur, l'os propre du nez, le malaire, l'unguis, le connet inférieur et le palatis, et de deux os impairs, le vomet et le mazillaire inférieur. Ce dernier seul peut exécuter des mouvemes, les autres sont immobiles. Par leur disposition et leur arrangement, ces divers os produisent plusieurs cavités, de larger et profondeur différentes, qui diminuent la pesanteur de la face, tout en lui laissant un volume considérable, et qui sont la bonche, les orbites, les nariene et leurs sinus. A ces diverses

pièces osseuses s'attachent des muscles nombreux, qu'il faut distinguer en profonds et en superficiels, savoir : le sourcilier, l'orbiculaire des paupières, le releveur de la paupière supérieure, l'adducteur, l'abducteur, l'élévateur, l'abaisseur, le grand oblique et le petit oblique de l'œil, le pyramidal du nez, l'élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, l'abaisseur des ailes du nez et leur dilatateur, l'élévateur de la lèvre supérieure, le canin, les deux zygomatiques, l'abaisseur de l'angle des lèvres, l'abaisseur de la lèvre inféricure, le releveur du menton, le buccinateur, la labial, les deux ptérygoïdiens, le masséter, le temporal, l'hyoglosse, le génioglosse, le stylo-glosse, le lingual, les deux péristuphylins, le palato-staphylin, le pharyngo-staphylin, le glosso-staphylin, ct le stylo-pharyngien. Il n'y a que les muscles sous-cutanés qui puissent contribuer à l'expression de la physionomie; aussi sont-ils séparés de la peau par une couche de tissu cellulaire et de tissu adipeux beaucoup moins épaisse que dans toutes les autres parties du corps. Ils reçoivent en outre une multitude d'artérioles envoyées principalement par la faciale, et des nerfs qui proviennent de la cinquième paire et du facial. Les conditions de la vie se trouvent donc réunies au plus haut degré à la face; aussi remarque-t-on qu'elle jouit en réalité d'une vie plus active, caractérisés principalement par une chaleur et une turgescence supérieures à celles qu'on observe dans tous les autres points de l'économie. Mais cette targescence vitale varie, pour aipsi dire, à chaque moment, tant est grande la facilité avec laquelle le sang circule dans les capillaires de la face , de sorte que ; non seulement cette dernière est habituellement plus colorée que le reste du corps, du moins chez les personnes en santé, et surtout chez les enfans, chez les femmes, mais encore que toute cause, même légère, propre à modifier le rhythme de la circulation, influe sur le degré de cette coloration, et, sans qu'auoune autre partie du corps s'en ressente, donne à la face une teinte plus animée, ou la couvre d'une paleur plus ou moins remarquable ..

La fice est le niége de la plupart des organes des sens , on plutôt on y trouve réunis tous les sens, à l'exception de celui du toucher; encore même si ce dernier semble être plus particulièrement concentré à l'extrémité des doigts ches l'homme, le trouve-to-ne reporté à l'atète, au museau, chez la plupart des animaux. Cette circonstance explique pourquoi la face est la partie extrémieure de notre corps dras laquelles es distribue le plus de aerfe, pourquoi elle forme un véritable miroir, oi viennest se pénidre son sétéctions, nos peophans, nos besoins,

où se dessinent même les traits qui décèlent les lésions les plus profondes de notre économie. On s'est trompé en disant que l'homme est tout entier dans sa face, car c'est bien réellement dans son cerveau qu'il réside tout-entier, mais c'est sa face qui présente le miroir fidèle des actes même les plus indifférens et les plus fugitifs de son appareil encéphalique. L'habitude seule peut lui apprendre à faire taire ce langage muet, et il lui faut vivre dans les classes de la société, dont la corruption, la fausseté, la dissimulation, l'hypocrisie, sont lo triste privilège, pour acquérir la faculté de maîtriser les mouvemens d'organes qu'un long exercice peut seul accoutumer à reconnaître ainsi l'empire absolu de sa volonté. L'ensemble des traits qui composent la face s'appelle PHYSIONOMIE, et l'on donne le nom de PHYSIOGBONONIE à l'art d'en connaître et d'en apprécier la valeur.

La direction de la face n'est jamais perpendioulaire, mais toujours oblique, et plus qu moins inclinée, suivant les peuples, suivant les individus. L'anatomie comparée démontre que son volume est en raison inverse de celui du crâne. C'est à trouver facilement le rapport, qui peut exister entre ces deux portions de la tête, que sont consacrés la méthode si célèbre de Camper, et quelques autres procédés analogues, dont nous

avons parlé à l'article chanionernies

La face ou plutôt la physionomie varie suivant les âges, lea sexes, les nations. Cependant il existe entre les proportions respectives des diverses parties, qui la composent, des rapports qu'il importe de connaître lorsqu'on veut se livrer sux arte d'imitation, mais auxquels on doit bien se garder d'attacher plus de valeur qu'ils n'en ont réellement; ear la nécessité de les avoir toujours présens à l'esprit fait qu'il arrive souvent aux artistes d'oublier que ce sont des créations de l'homme, et qu'ils n'expriment que des règles abstraites, c'est-à-dire des résultats imaginaires, ou plutôt purement approximatifs. Ainsi on estime que la hautenr du visage forme les trois quarts de celle de la tête entière. On divise ensuite cet espace en trois portions, qui s'étendent, la première, du menton au nez, la seconde du nez à l'espace qui sépare les sourcils, et la troisième de ce dernier point à celui ou commence la chevelure. L'espace compris entre le nez et la lèvre supérieure est estimé à un douzième de la hauteur totale du visage, comme aussi colui qui se trouve entre le nez et la glabelle, de sorte qu'il reste un quart de cette hauteur tant pour la partie inférieure de la face depuis la lèvre supérieure jusqu'au-menton (on en accorde un trente sixième à la lèvre supérieure, et un vingt-quatrième

à l'inférieure) que pour le nez lui-même. Quant à l'espace mitoyen, celui qui s'étend depuis la glabelle jusqu'à la pointe du nez, l'oreille lui répond, sur les côtés de la face, pour la longueur. La largeur du visage, en le considérant comme une surface plane, à peu près tel qu'il se présente à celui qui le . considère de face, et en y comprenant l'augmentation d'étendue que lui donne l'écartement du pavillon auriculaire, cette largeur, au niveau des yeux, égale la hauteur de la face : un sixième appartient à l'espace qui sépare les deux yeux, un sixième à celui qu'occupe chaque œil, d'un angle à l'autre, un sixième à la distance qui sépare l'œil de l'oreille, et un douzième à l'espace qu'ocoupe le sommet de l'oreille vue de face. La largeur de la bouche égale le quart de la hauteur de la face : mais, pour qu'elle soit réputée belle, il faut que deux lignes droites, tirées de l'extrémité et du milieu du menton vers les deux aogles externes de l'œil, passent par ses coins. Les angles externes des yeux et le milieu de la bouche, la saillie des sourcils près des fosses temporales et la pointe du nez, enfin les parties les plus saillantes des os de la pommette et le centre du menton, doivent former trois triangles équilatéraux ou à peu près.

Il est rare qu'un même visage offre teutes ces proportions, ou plutôt on ne les rencontre ismais réunies; mais, comme elles sont le signe de la vraie beauté, puisqu'elles annoncent la perfection de l'organisation humaine, un visage serad'autant plus beau qu'il en réunirs un plus grand nombre, et d'autant plus laid qu'il s'en éloignera davantage: Mais outre ces proportions régulières, et une parfaite symétrie des traits des deux côtés, il faut encore que le jeu des puissances museulaires soit renfermé dans de justes bornes, car des traits trop fortement exprimés deviennent grimaçans, et d'une figure grimaçante à une caricature la nuance est légère et le passage insensible.

II. La face est une des parties du corpa les plus exposées aux atteintes des corps extérieurs. Les plaies de cette région méritent une attention spéciale. Lorsqu'elles sont produites par un instrument tranchant, elles doivent être immédiatement et très-exactement réunies, au moyen d'emplâtres agglutinatifs et de bandages diversement disposés, suivant qu'elles sont parallèles ou perpendiculsires à la ligne médiane. Dans le premier cas, des compresses graduées et épaisses étant placées sur les hords de la solution de continuité, la partie moyenne d'une bande large d'environ deux travers de doigt, et roulée à deux cylindres égaux, sera portée sur le front, et ramence de

la vers la nuque, où on entre-croise les cylindres; les extrémités de cette bande seront dirigées vers la plaie, sur laquelle on croise de nouveau, pendant qu'un aide en rapproche les lèvres. Portés ensuite à la suque, les cylindres sont ramenes encore sur la plaie et l'on termine le bandage par des circulaires autour de la tête. Lorsque la lésion est transversale à l'axe du corps ; l'appareil étant placé, le plein de la bande, dont nous venons de parler, doit être place à la partie de la tête opposée à la blessure ; de là , les deux cylindres seront dirigés t'un vers le syneiput, l'autre vers le menton, et entre-croisés sur la plaie. Après avoir réitéré une ou deux fois ces jets de bande, les cylindres seront portés vers l'occiput, et l'on terminera par des circulaires embrassant le crane et affermissant le bandage Les partisans les plus ontrés de la suture ont toujours fait aux règles, qu'ils ont établies concernant son emploi, une exception en faveur des solutions de continuité à la face. Cette opération est en effet inutile dans le plus grand nombre des cas de ce genre, à raison de peu de tendance qu'ent les bords des plaies faciales à s'écarter; elle occasione d'ailleurs; constamment, une irritation, et laisse des traces difformes qu'il importe d'éviter. La suture ne doit être pratiquée au visage que quand la plaie communique avec les ouvertures de la bouche ou des yeux, ou qu'un lambeau considérable, détaché du haut en bas, ne saurait être facilement maintenu dans une situation convenable. Un point de suture entre coupée doit alors être fait soit aux bords des lèvres ou des paupières, afin d'assurer la régularité de leurs contours, soit au sommet de la portion détachée, dons l'intention de la fixer solidement aux tissus qu'elle doit recouvrir.

"Der plafes contuect et les simples contusions du visage crigent-j'oragie leles sont violente et étendues, l'emploi du traitement antiphlogistique général et local le plus énergique; il faut slors e forocer de prévenir ou du moins de modère les inflammations qui pourraient succèder à ces lésions, et qui, à raison du grand nombre de vaiseaux et de næris disséminés dans les différens tissus de la face et du voisinage du cerveau, pourraient avoir les résultas les plus graves; c'est par ce enctiq u'il est constamment indiqué d'opposer les moyens entiphlogistiques les plus puissans aux autres inflammations dont e visage peut être le siège, dans les varioles intenses, les rougeoles, etc. Enfin, il no faut jameis oublier, en traitant les dartries et les autres phlegmasies chroniques du visage, que les tissus de cette région étant trè-v-asoulaires ettrè-asesibles, sont disposés à être fincilement le siège de la désénéraseence cancercuse, et qu'il importe dono besucoup alors de s'abstesir de l'emploi des substances acres et irritantes, que l'on oppose encore si souvent à ces maladies. C'est au visage que l'on applique le plus fréquemment la pâte arsenicale, dans les cas d'uncenes cancéreux ou rongeurs de cette région.

I les corpstétrangers, tels que les balles, introduits et perdus dans l'intérieur des es de la face, doivent y être abandonnés; on les a vus ou séjourner saus inconvénient su milieu de ces parties, ou descendre dans les cavités du nez ou de la bouche, ou, enfin, être entraînés spontanément au dehors, avec la suppuration. Les cas ou la présence de ces corps étrangers détermine des accidens graves sont les seuls qui fassent exception à la règle ; mais , dans les circonstances ordinaires , il est plus rationnel de temporiser, et de confier à l'organisme le travail de la guérison, que de faire, aux parties molles et aux os, des délabremens étendus, dangereux, et souvent inutiles. Lorsque l'on procède à l'extirpation de tumeurs graisseuses,

enkystées ou squirreuses, à la face, il importe, plus que partont ailleurs, de conserver assez de tégumens pour recouvrir entièrement la plaie et obtenir une cicatrice linéaire aussi peu difforme que possible; c'est afin d'éviter surement cette difformité qu'il convient surtout de préférer alors l'instrument tranchant aux ligatures, aux caustiques et aux autres movens de destruction que l'on pourrait employer ailleurs sans inconvenient, all the many aprile on the

III. Si le earactère et les passions de l'homme se peignent sur sa face, quand l'habitude de l'esclavage ne lui a pas appris l'art de dissimuler, à pen près nécessaire dans l'état actuel de la societé, les maladies aigues ou chroniques lui impriment, pour la plupart, un caractère particulier, que le médecin ne saurait trop étudier.

Lorsque l'homme de l'art s'approche d'un malade, la face est la première partie qu'il remarque, la première qui lui fournisse quelques documens sur la nature, l'intensité, le siège du mal, et le danger que court le malade. Il est souvent difficile de revenir d'une première impresssion, et par conséquent trèsutile de s'habituer à ne point en resevoir qui puissent conduire à un jugement faux. L'étude de la face, sous le rapport seméiotique, est donc d'une grande importance pour le médecin , et d'autant plus que l'on est quelquefuis réduit à tirer d'elle seule les signes caractéristiques de la maladie qu'on est appelé à traiter. Un observateur exercé peut souvent, d'après l'inspection de la face et sans autres renseignemens, reconnaître une maladie enchée dans la profondeur des viscères; mais, en général, il est prudent de ne point s'en tenir anx signes que pent fournir une seule partie du corps, quelque frappans que soient les phénomènes qu'elle présente, surtout quand cette partie est fort éloignée de la partie lésée. Nous avons vu des médecins célèbres se tromper de beaucoup en annonçant avec trop de précipitation la nature et le siège des maladies, dont ils jugerient d'après un seul coup d'œil, rapidement jeté sur la face du malade. Ainsi, nous avons vu l'un d'eux prendre la nuance de gastrite par surcharge de l'estomae, nommée indigestion, pour nne gestrite des plus violentes et des plus redoutables. On en a vu un autre annoncer l'existence d'un cancer, d'après l'indice que lui fournissait la face, et tomber juste fort souvent, mais quelquefois sussi se tromper ; d'autres , prédire des lésions du cœur ou des gros yaisseaux, presque toujours avec succès, pourtant quelquefois sans que l'événement vérifiat la prédiction. Mais si les signes fournis par la face peuvent, comme tous les autres indices, induire en erreur les praticiens les plus exerces, elle n'est pas moins une source précieuse de documens sans lesquels le praticien resterait souvent dans une pénible incertitude.

Nous n'avons point à parler ici de l'état de la face lorsqu'elle est elle-même dans l'état morbide, lorsqu'elle est en totalité ou en partie envahie par une inflammation bornée à la peau (errsipele); étendue au tissu cellulaire sous-entané (erysipèle phlegmoneux), ou débutant par ce dernier (phlegmon); lorsqu'elle a subi une lésion de continuité, par cause externe mécanique (plaie), ou par l'effet de toute autre cause (ulcère): lorsque les tégumens de cette région se trouvent soulevés, dans une portion de leur étendue, par le gonflement des parties sous-jacentes, ou le développement de tissus accidentels (tumeurs). Nous nous bornerons à parler des changemens de coloration, de volume, et d'expression, que la face subit dans les diverses maladies de la tôte, de la poitrine et de l'abdomen. Ces changemens se réduisent aux suivans : pâleur, décoloration, coloration en rouge plus ou moins vif, plus ou moins foncé, générale ou par places; en jaune pâle, jaune paille ou jaune fonce, verdatre ou noiratre ; bleuatre ; teint livide, plombé, terreux; turgescence ou affaissement; sueur partielle ou générale, chaude ou froide, visqueuse, gluante; mobilité extrème, agitation, convulsions, spasme tétanique, ou immobilité et faiblesse du malade. De la reunion de plusieurs. de ces changemens résulte ce qu'on appelle face bachique, vultueuse, grippée, hippocratique, adynamique; on aurait multiplié à l'infini ces épithètes, si l'on avait voulu peindre d'un

, Gon

senl mot chacun des aspects que la face prend dans les diverses maladies qui exercent sur elle leur influence.

La face sultueuse ou turgescente est celle qui est à la fois très rouge, gonflée, chande, et d'on s'élève une vapeur balitucuse. Cet état n'est pas de l'inflammation, parce qu'il est toujonrs du à une irritation peu intense du système capillaire facial; on l'observe dans l'état en apparence général d'irritation, qui, provoqué par nne irritation encore inaperene, est connu sous le nom de fièvre inflammatoire ou synogue. On l'observe encore dans plusieurs congestions sanguines de l'encéphale; tautôt il est seul, et tantôt il accompagne l'afflux du sang vers le cerveau ou ses membranes; il indique souvent une pléthore sanguine générale ou locale; souvent aussi it annonce une attaque d'apoplexie; quand il revient à diverses reprises chez un sujet disposé à cette affection ; d'autres fois il est le signe précurseur d'une hémorragie nasale, ou de l'écoulement des menstrues, on l'indice d'un délite prochain. L'ardeur des rayons du soleil, une position dans laquelle on est penché, en avant, une cravale, un corset trop serres, des efforts pour aller à la garde-robe, et bien plus encore ceax de l'accouchement, donnent à la face l'aspect vultueux pendant nn temps plus on moins long. Quand le sang afflue en même temps vers l'encéphale, il y a presque tonjonrs céphalalgie. Lorsque l'irritation qui fait arriver le sang en abondance vers la face est fortifiée par nne canse directe ou indirecte d'irritation de la peau de cette partie, la rougeur et la chaleur augmentent, des picottemens, pais une douleur tensive et brûlante s'y font sentir; c'est alors l'érysipèle, dont nous parlerons plus loin.

On observe encore la face vultucuse dans tous les cas où la respiration est génée par une cause queleonque, dans le croup, la coqueluche et l'angine avec gonflement des amygdales.

La face bachique est le plus haut degré de la face vultueuse, loraque la peau ou le tissu cellulaire n'est point enfismmé; la rougeur tire alors sur la couleur lie de vin; la face, extrémement gonflée et luisante, reasemble à celle d'un homme ivre. On l'observe musis dans certaines gastrites très-sigués et très-intenses, qui exigent l'emploi immédiat des antiphlogistiques, non-seulement afin de faire cesser l'irritation de l'appareil digestif, mais encore pour prévenir celle qui measee len déphale; cest le cas de recourir aux pédiluves chauds et aux capitilaves froids, immédiatement après les émissions sanguines pratiquées à l'épigastre. La saignée générale devient nécessaire il e sujet est disposé à l'apoplezie.

La face grippée est éclle que caractérise la contraction permanente de la plupart des muscles qui rapprochent les unes des autres les diverses parties de la face; c'est l'opposé de la face épanouie, dans laquelle les traits, dirigés pour la plupart du centre de la face à la circonférence, annoncent la plénitude et la liberté d'action des muscles de cette partie, signe non équivoque de la santé et de la gaicté. Dans la face grippée règne une expression de douleur, lors même que le malade ne se plaint pas de souffrir; la face, loin d'être turgescente, semble être affaissée; tous les traits sont tirailles, et quelquefois ils forment une espèce de aourire amer et pénible à voir, qui a reçu le nom de rire sardonique. La face grippée est un des phénomènes caractéristiques des maladies douloureuses de l'abdomen, de la péritonite surtout. Lorsqu'au milieu des inflammationa des viscères abdominatix on volt tout à coup la figure se gripper et les douleurs diminuer, on doit redouter la gangrène ou l'extension de l'inflammation à une plus grande étendue de partica.

La face ridiculement nommée hippocratique par les anciens, et adynamique par les modernes, est caractérisée par la tension et la sécheresse des tégumens du front, la pâleur générale, l'intervalle qui reste cutre les bords libres des paupières pendant le sommeil, le brillant de la cornée, qui parait lisse et comme argentée, la langueur, l'enfoncement ou la saillie des yeux, qu'offense une lumière un peu vive, le larmoyement, la teinte sale de la conjonctive, les cils pulvérulens, l'aspect singulier du nez, qui parait être eshlé et plus pointu qu'auparavant, l'affaissement des tempes, la sailliedes pommettes, la sécheresse et le froid des oreilles, la décoloration ou la lividité des lèvres, qui sont pendantes ou rétractées, et laissent voir les dents qui alors paraissent plus blanches que de coutume. Cet aspect de la face a lieu après de très-grandes évacuations accidentelles, ou des excès de tous genres, et dans ce cas il n'est pas d'un très-mauvais augure, car il n'indique qu'un épuisement qui n'est point irremediable; mais quand il est l'effet d'une inflammation intense des visoères abdominaux, et surtout de la membrano muquense gastro-intestinale, comme cela a lieu le plus souvent dans la dernière période des maladies aigues auxquelles on a donné le nom de fièvres adynamiques, quand il se prolonge au delà de vingt-quatre heures, et qu'il est accompagné des antres signes redoutables en pareil oas, tela que l'inégalité, l'intermittence, la faiblesse et la fréquence réunies du pouls, les sueurs froides générales et le refroidissement des pieds et des mains, il y a tout lieu de craindre uno mort prochaine. Get état ne permet plus de recourir aux émissions sanquires; if faut pluer aux pied étaux mains des cataplasmes très-chauda dans lesquels on fait entter une plonne portion de farine de graine de mostarde, et, ai. Haldoumpe as tribiant, on le couvre de linges trémpés dans une decoction émolliente tiede. On a tenté quelquefois, avec succes, les affusions froides dans ce sai desput-être permis d'essayer les fomentations froides sur l'abdemen, en meine temps qu on chapife fortement les menibres et la politrine. Loraque les phénomènes de mavais augure, dont nous venous de parler, n'ont pas lieu, la face hipportatique, ou, si l'ou veat, adynamique, est bien moinsà craint dre; par fois même elle ne contre-indique pas les émissions anquires locales, et dans des cass de ce genre nous avons plusieurs fois appliqué des sangaues les casses de ce genre nous avons plusieurs fois appliqué des sangaues les ceres nous evons plusieurs fois appliqué des sangaues à l'épigastre avec un succès complet.

Il est beaucoup d'autres nuapces dans l'état de la face qui n'ont de valeur que sous le rapport du diagnostie; ainsi on lui voit prendre une teinte jaunâtre, surtout autour des ailes du nez et des levres, dans les irritations gastriques qui occasionent quelque trouble dans la sécrétion de la bile, dans les gastrites, les pleurésies, les pneumonies aigues, les encéphalites et les méningites avec hépatite et cholécystite, dans la jaunisse ; elle est d'un jaune psille très-caractéristique dans les affections cancereuses, principalement dans celles de l'estomac et de l'uterus; on la voit pale, bonffie, mollsese, dans les irritations gastriques avec secrétion abondante de mucosités, chez les sujets où le système lymphatique prédomine,; marquée de vergetures bleuatres et injectées d'un rouge vineux, dans le scorbut; bouffie, tuménée, avec couleur bleultre des lèvres, dans plusieurs auévrismes du cœur et des gros vaisseaux, surtout dans la dernière période de ces maladies, et en général dans les cas d'obstacles prononcés à la circulation.

Dans le délire, et dans la folie, l'aspect de la face varie, à l'infini: on roit s' p priodre successivement toutes les passions, toutes les affections gaies ou tristes. Chez le monomasique, préoccupé d'une idée permanente et triste, elle offre les traits caractéristiques du ohagrin et même du désespoir. Chez le maniaque elle est en rapport avec. l'état de calme, on de fureur, où il se trouve. Chez l'un et chez l'autre, l'œil a une expression toute particulière, mais de fixité ou d'égarement, qui, pour un observateur exercé, et même pour le vulgaire, d'énote assistit le désordre des facultés intellectuelles ou affectives.

Danales convulsions, dans l'épilepsie, les muscles de la face participent le plus souvent au spasme de tout le système musculaire. Ils sont violemment contractés dans le tétanos: le viasge des malheureux affectés de cette crueile maladie offre un unpect qu'il est impossible d'oublier quand on l'a vu une seule fois; is contraction douloureuxe de heurs traits, le reservement pénific à voir de leurs mâchoires, les latmes involontaires qui coulent de leurs yeux, la salive qui à c'chappe de leur houche, les efforts qu'ils font en vain pour ouvrir celle-ci, et les gémis-aemens qu'ils pousecut, forment le spectacle le plus triste que l'immobilité asthénique des traits chez les paralytques, sur-l'immobilité asthénique des traits chez les paralytques, sur-fout quand la maladic-est chronique. La face dans il hydrophobie est rouge, le regard étincelant et farouche, l'oil fust l'impresvion douloureuse de la lamière.

Dans les maledies éraptires, la face est le plus souvent la première particule corps où se manifate l'inflammation; o'est sur elle qu'on ébserve les premièrs indices de la rougrole et de la variole; elle se courre de petits indères dont ordinairement la cicatrisation tarde peu dans cette dernières, mais dont les marques indélchiles attestent encore les ravages d'us hauls si affreux après qu'il a ceas. Quelique désagréables que soient ces cheatrices, si serait aussi dangereux qu'absurde de recourie est topiques fortisans pour les prévent; comme le conseille Vircy compêcher de porter les mains à la face, couvrir celle-ci avec de la crême, que l'on renouvelle un grand nombre de fois par jour, percer avec un siguille les boutons les uns après les autres avant leur maturité parfeise, quand il y en a dans d'autres parties du corps r tels sont les suuls moyens que l'on doive employer en parsil così.

"Il s'en finit de bencoup que la plâtur de la face soit un signe certain d'acthénie générale; elle accompagne souvent violente congestion cérébrale, l'apòplesie, les affections inflammatoires de tout autre organe que l'encéphale, et notamment celles du péritoine. C'est la compagne inséparable de la plupart des inflammations chroniques. Si elle a lieu également dans les hydropisies, de-coacert avec la bouffissure, principalement des paupières, ce fait constant ne contredit pas ce que nous veanns d'avancer; car le plus souvent les hydropisies sont dues elles-nêmes à une inflammation chronique ou

meme aigue.

La conservation des traits dans leur état ordinaire, au milieu des symptômes d'une maladie aigue, a étéindiquée comme un signe de malignité; il n'y a rieu de malin là-dessous; la vérité est que la douleur et l'interruption de la nutrition peucent soules changer l'aspect du corps, et que ces conditions n'ayant point toujours lieu dans une maladie on le cerveau est principalement affecté, il en résulte que la face change peu ou point, jusqu'à ce qu'enfin! état morbide de l'encéphale porte atteinte aux fonctions nutrilires.

En général, dans les maladies sigués comme dans les maladies chroniquea, il est avantageix que la face na subisse point d'altération profonde et surtout rapide, lorsque d'ailleura les autres symptômes n'a monoceat point un danger imminent. Mais il faut dire des signes foarnis par l'examen de la face ce quiest vrai de tous les signes qui peuvent aider à établir le diagnoste, o'est qu' au ou deux signes; que'que significistis qu' ils puissent ètre, ne suffisent pas pour qu'on décide irrérocablement quelle ser l'issue de la maladie.

FACETTE, s. f., petite face. En anatomie en appelle ainsi de petites portions circonscrites et planes, dont les unes servent et les autres ne servent pas à l'articulation des os.

FACIAl, adj., facialis; qui a rapport ou qui appartient à la face.

Nous avons parlé ailleurs (Voyez cenniconerain) de la ligne faciale et de l'angle qui porte le même nom.

L'artère faciale, appelée aussi labiale, maxillaire externe ou palato labiale, s'étend à presque toutes les parties de la face, jusqu'à la racine du nez. Elle a un volume considérable. Néc de la carotide externe, derrière le muscle digastrique et-audessus-de l'artère linguale, elle se porte d'abord en dedans et en avant , puis, aprèa avoir débrit plusieurs sinuosités, elle va gagner la partie interne de l'angle de la machoire inférieure ; arrivée en cet endroit, elle se trouve converte par le nerf hypoglosse, le muscle digastrique, le stylo-hyoidien et la glande sous-maxillaire; aussitôt elle se recourbe entre cette glande et l'os de la machoire, pour remonter obliquement vers la commissure des lèvres, entre les musoles masseter et triangulaire, décrivant un grand nombre de flexuosités qui aont convertes par le muscle peaucier ; arrivée au bord libre de la lèvre supérieure, elle passe sous la réunion des muscles triangulaire et canin, et s'élève, sur le pôté du nez, jusqu'au grand angle de l'ail, lieu où elle se termine, soit en s'épuisant dans les parties voisines, soit es s'anastomosant avec la sousorbitaire, on avec le rameau assal de l'ophthalmique. Outre les rameaux que cette artère distribue aux muscles, elle donne plusieurs branches qui ont reçu des noms particuliers, telles que la PALATINE inférieure, la sous-MENTALE, les CONGRAIRES ou labiales supérieure et inférieure, et les dorsales du waz.

T. FIL.

16.

Const

FACIES, s. m. Ce motest souventeimployd depuis plusiours nances pour désigner l'étar du visige dans lemnalidies : ainsi on dit que le facies est bon on mauvais, selon qu'il y a lieu d'expérer ou de craindre d'après l'état de la fice. Cette expression est parfaitement hautie, et è est une singulière manie que de transporter dans autre langue des mote dont nous pouvons nous sesser ; ce n'est pas la carichie une langue, meis l'appauvrit.

PACULTE, s. f., facultas; aptitude, capacité, pouvoir de faire. Cicéron a dit : facultates sunt, aut quibus facilius

fit, aut sine quibus aliquid confici non potest.

Une faculté est un pouvoir de faire ou d'opérer quelque chose, qui appartient en propre à un corpe, qui lai est inderent, et qui subsiste en lui tant que l'ordro de choses, qui y donne lieu, se maintient ou se conserve.

Une force diffère d'une faculté, en ce qu'elle est la scule cause, la cause suffisante de l'effet qu'elle produit, tandis qu'une faculté est sculement la condition intérieure d'un effet, qui, pour se produire réellement, a besoin encore d'une édé-

termination exterieure.

On distingue aussi la faculté de la disposition, quoinvi au fond celle-ni soit la même chive, parce que, jugeant d'après des apparences trompetures, on croît que les corps se comportent d'une manière purement passive dans cette denière, on pirtit pasce que, limitant beaucoup trop l'acception du nuel faculté, on y accole prasque torjours l'idée de la volonté en exercice. C'est einsi q'al on ti q'un homme e de la disposition à fomber malade, et non la faculté d'ère malade, mais bien celle de servadre malade.

Généralement parlant, toutéfois, on restreint l'application du mot factilité à ce qui concerne la pensée. On désigne sous le nom de facultés morales et intellectuelles les modifications particulières de l'organisation cérébrale qui constituent l'entendement et la volonté. De prétendus philosophes ont même été plus lien ; ap lien de Fattacher ces lacultés à diverses parties du cerveau, commerà autant d'organes spéciaux, ainsi que l'a fait Gall, trouvant peu de rapport entre ces phénomènce et ceux qui rentrent dans les simples opérations de nos organes, en un mot les jugeant hyperorganiques, ils ont soutenu que nes facultés intellestuelles ne sont pas inhérentes à l'organisation, mais qu'elles appartiennent à un principe gémeral et purement spirituel d'animation. Des-lors ils les ont appelées facultés de l'ame , oubliant que , si toute faculté dépend de l'ordre de choses régnant dans l'objet qui la manifeste, il ne sourait s'en développer une seule dans ce qui n'est pas matière, et qu'en admettant même que cele fat possible, il ne pourrait pas s'en manifestor plusieurs dans une essence réputée simple et homogène.

Au degré où sont parvenuel les sciences physiques, su jougdesquelles l'idjologie chercherait unimement à se sointrairedésormais, il est impossible de renverser cette proposition, que toute faculté, c'est à dire tout pouroir de produire un effet, tient à la disposition particulière des élémens ou des particude corps qui produit cet effet, et que, déreloppable par ellemème; elle n'attend qu'une simple cause occssionella pour se monifester.

Un des asvame les plus remarquables de l'époque ectuelle, Lamarek, a soittenu qu'il n'y a que les corps donés de la vicqui sient des facultés, qu' ancen corps inorganique, qu'asseune matière quelècoque, ne saurait avoir en propre la meindre faculté, que, conséquemment, tout corps non vivant, toute matière; quelle qu'elle soit, n'a quo des qualités, des propriètés, et jamais le pouvoir de faire quelque elsose, sinon accidentellement.

En avancant cette proposition . Lamareks est mis en opposition avec toutes les théories physiques modernes; ee qui ne serait qu'un faible inconvénient s'il cut rencontré la vérité; mais nous ne pensons pas qu'il sit fait cette rencontre, et il nous parait en outre n'être point demeuré conséquent à ses propres principes. . Sans menvement , dit-il , auoune setion , nucus phénomène ne saurait se produire : les corps organises eux-mêmes ne sauraient offrir aucun phénomène qui leur fût propre, s'ils n'étaient animés par la vie ». D'accord; mais pourquoi supposer que le mouvement ne peut être le propre d'aucune matière, qu'il est étranger à toutes oelles qui existent, et qu'il est un de ces objets créés qui font partie de l'ordre de choses que nous nommons la nature? C'est, à notre avis, une idée bien étrange, que celle de faire un objet du mouvement, et il pous paraît bien plus naturel de le faire dépendre de l'arrangement, de la disposition des diverses parties de la matière. Alors nous le trouvons où il existe réellement, d'està dire partout, car rien n'est inerte, tout agit dans la nature. Alors aussi, nous ne voyons pas quel inconvénient il y aurait à dire que l'électricité a la faculté, dans certains cas, d'attirer lea corps, dans d'autres; de les repousser, dans d'autres encore de se diriger vers le nord. Certes, en produisant ces divers phenomenes, elle ne se montre pas plus passive qu'un animal, qui at met à manger ou à marcher, auvant l'impression que reçoit tel ou tel de ses appareils d'organes. Les facultés de mouvement attibuées us caloriquo, à l'électricité, etc., ne sont; diton, qu'accidentelles, aiconstancielles, et non réellement propres à ces matières. Si cette proposition était juste, les coppa qu'ils ne peuvent les manifester qu'au milieu d'un état de chosca donné, et iles surprenant de la voir svaocer par ceulu étous les physiciens qu'al onieux npprécé, qui sa le plus étends l'empire des citronstances. Foyer, pour de plus amples étails, les articles una revons, a restatuers ce, macantarion et vix.

FAGARIER, s. m., fagora; genre de plantes de la tétrandrie monogynie, L., et de la famille des zanthoxylèse, J., qui a pour earactères : calice persistant, à quatre ou cinq divisions; corolle à quatre ou cinq pétales; quatre à huit étamines; capsule bivalve, uniloculaire, monosperme.

L'éspèce la plus intéressante de ce geure, qui en contient une vingtaine, est le fégarier du Japan, fagaria Japonie, arbrissesu qui s'élère à envirou dix pieds, et dont les Japonis emploient les feuilles, l'écorce et les capasles, qui ont one saveur aromatique, poirvée et brûlante, en goise de poirre et de gingembre, pour assisionnel elurs alimens. In nesen

Le poivre des nègres, fagara Guyanensis, grand arbre de la Guyanc, a de même ses fruits et son écorce doués d'une saveur promatique et piquante, qui les fait rechercher pour les préparations cultuaires.

Plusieurs botanistes peusent que la véritable résine tacamaca est produite par le fagara octandra, petit arbre qui croît dans l'île de Curação.

FAIBLE, adj., debilis, imbecillus, imbecillis. Il est pen de mots dont ou sit autant abusé que de celui-là en médecine; pour n'avoir, à l'exemple du Vulgaire, étudié la force vitale que dans la force musculaire. Ainsi, ou dit d'une personne dont les muscles sont grêles, et qui n'est point capable de se livrer à de rudes travaux, de porter des fardeaux, de faire de longues marches, qui, en un mot, ne peut se livrer aux occupations qui exigent des contractions musculaires subites, violeutes et prolongées, on dit qu'elle est faible, et cela est vrai, si l'ou n'enteud parler que de son défaut de force musculaire. Mais de ce qu'elle ne peut lutter avec un crocheteur, on en conclut que l'action vitale est chez elle moins énergique, moins complète et moius capable de résister aux causes morbifiques que ches ce dernier ; et la est l'erreur ; ce qui le prouve c'est qu'on est hientôt obligé de dire, avec Barthez, que les hommes robustes sont souvent moins capables de résister à l'influence eles maladies, et, avec Fouquier, qu'il y a de l'avantage à être faible. Il y aurait peu d'inconvénient dans cette théorie erronee, si on revenait toujours ainsi à l'observation, à la faveur d'une contradiction ; mais malheureusement on s'appuie de la prétendue faiblesse des personnes dont les muscles sont pen energiques, pour ne point employer les emissions sanguines, ou pour ne les employer qu'avec un excès de prudence, dans les inflammations les plus violentes dont elles puissent être affectées; on laisse marcher ces inflammations jusqu'à ce que que le sujet périsse, ou bien on les laisse passer à l'état chronique, et comme le malheureux, qu'on a craint d'affaiblir, languit plus faible encore qu'il ne l'était avant de tomber malade. on se felicite de ne point avoir diminué ses forces. Une théorie plus judicieuse, une plus grande sévérité dans le langage. veulent qu'aujourd'hui on réserve le mot faible pour désigner les sujets chez lesquels on observe la débilité du système musculaire, un muscle doué de peu d'energie, une contraction musculaire peu forte, et non les sujets chez lesquels on suppose la faiblesse générale de l'action vitale. Voyes astresis et FAIBLESSE.

Le mot faible est quelquesois employé pour désigner une maladie peu intense ; ainsi on dit une apoplexie faible.

FAIBLESSE, s. f., debilitas, imbecillitas. Ge mot qui, dons le langage général, ne signifie que défaut de force dans les membres, a fini par être employé en médécine pour désigner le peu d'energie de la force vitale, du principe vital, des proprietes vitales. Brown voyait cet état dans la plupart des nieladies, et il en conclusit la nécessité d'employer contre la plapart d'entre elles les toniques les plus forts. Gependant, il admettait une faihlesse indirecte par excès de stimulation. et il permettait d'employer contre elle la soustraction des stimulana. Pour lui, toute faiblesse était générale, ou du moins il n'avait pas pensé à la possibilité qu'une partie du corps fut affaiblie, tandis qu'une antre serait tron forte. Toutes les fois qu'il croyait avoir sujet de rapporter une maladie à la faiblesse, les phénomènes les plus frappens d'une violente irritation, de l'inflammation la plus intense, n'étaient pour lui que des motifs de redoubler d'activité dans l'emploi des stimulans. Cette doctrise propagée en France à la fayear de quelques changemens dans les mots, et de déclamations injurieuses contre le chef de secte dont on héritait, y était malhoureusement devenue générale, lorsque Broussais a prouvé que la faiblesse d'une partie était le plus souveat l'effet de la surexcitation d'une autre. Le principal degme des browniens a été: des-lors renversé pour toujours ; le véritable vice de cette doctrine étant une fois tronvé, la réforme a été facile, et elle s'opère à travers tous les obstacles qu'y apportent les partisone d'une doctrine déjà surannée, et le réformateur lui-même, qui oublic que la despotisme ne doit pas reinplucer le despotisme.

. Ainsi, dans les maladies, il faut distinguer la faiblesse absolue radicale, c'est à dire la résistance insuffisante que l'organisme oppose aux canses de destruction qui l'entourent, de la faiblesse locale primitive ou secondaire des muscles, des vaisseaux ou des nerfs, en un mot, de chaoun des lissus, des organes du corps humain. La faiblesse générale est rare : on ne l'observe que dans la dernière période des maladies mortelles, et dans les cas où l'encéphale est frappé à mort par une cause delétère. La faiblesse des enfans n'est qu'une inégale répartition de l'action vitale, qui a lieu également dans les vieillards, quoiqu'il finisse par y avoir chez cux une veritable spiblesse radicale. La faiblesse prétendue des semmes n'est pour l'ordinaire qu'un véritable excès d'irritabilité dans le système nerveux. Celle qui, selon quelques médecins, constitue les fièyres adynamiques et ataxiques, les scrofules et les inflammations chroniques, n'est que de l'irritation plus ou moins étendue. Voyez ASTHENIE, FORCE et PROSTRATION.

Le mot faiblesse sert pour désigner quelques lésions ; ainsi, on appelle vulgairement faiblesse de la vue, l'ametrorie, la mtorie et l'avprastante de la rétine; faiblesse d'estomac, la candiatoit, la castairs ; faiblesse, la perte de connaissance,

la syxcope.

FAIM, s. f., fames, famis, esuritio, esuries; esurigo, jejunuas, jejunium; désir des alimens solides, besoin de manger que l'homme en santé éprouve quand l'estomac se trouve vide

depuis quelque temps.

La faim ne peut pas être appelée une sensation, juisqu'ello est produite par l'absence d'un corps. C'est un sentiment indéfinisable, dont on ne saurait se former la moindre idée, si on ne l'avait éprouvé soi-même, et qui noussaverit du bresoin qu's aotre corps de répare les pertes coûtinuelles qui l'fait par l'exercice de la vie. Toujours périble par lui-même, ue besoin nous procure du plaisir, quand nous le asticisions. Il se renouvelle à des intervalles plus ou moins éloigeos, que les habitudes sociales finiscent par rendre périodiques, mais dont les distances varient en raison de l'âge, de la soison, du cimat, du seus, du genre d'exercice, de la manière de vivre, et de la natare des alimens pris la dernière fois.

Un sentiment particulier de gene, de resserrement et de ti-

raillement à l'estotrac, enconce toujours la faim. Ce sentiment à secroit peu à pou ; il dégénère en anxieté, en douleur, et si la faim continue à se point être estisfaite, on vois se dérouler le tableau de tous les apoidens que nous avons signalés. À lar-ticle assurances.

On a beaucoup et longuement disserté sur les causes de la faim. Les uns l'ont attribuée au froncement de l'estomac, les autres au frottement de ses rides les noes contre les autres, ou à la lassitude produite par la contraction persévérante de ses fibres musculaires, à la compression que acs nerfa éprouvent. dans l'état de vacuité, où il est resserré aur lui même, au tiraillement du diaphragme pas le foie dont l'estomac et les intestins vides ne soutiennent plus le poids, à l'accumulation de la salive et des sucs. gastriques dans l'estomac à l'alcale seence de ces aucs, à leur acidité, etc. Toutes ces-opinions sont également hypothétiques, et n'ont plus besein d'être discutées aujourd'hui. La faim dépend essentiellement du mode de vitalité propre à l'estomac, et de ses sympathies avec le restant du corps. Sa cause réelle et immédiate paraitêtre le défaut de rapport entre les pertes et la réparation; mais, si la sentiment désagréable et pénible de ce hesoin se concentre, pour sinsi. dire, tout entier dans l'estomac, c'est, d'une part, parce que ce viscère est uni à toutes les parties du corps par les liens de la plus étroite sympathie, et, de l'autre, parce qu'étant l'agent principal de la digestion, il fallait que les causes qui rendent cette opération nécessaire réunissent en lui toute leur énergie comme dans un centre commun. En effet, toutes les fois que les organes charges d'accomplir une fonction ne sont pas stimulés, cette fonction ne s'effectue pas, ou se fait mal et avec trouble, tandis que le réveil, l'excitation des organes on rend l'accomplisaement parfait, à moins d'un vice dans laconformation ou la structure des parties. Il en est de la faim. comme de tous les autres désirs naturels, dont le siège principal se trouve concentré dans l'organe destiné à les satisfaire, qui semblent en conséquencese rapporter uniquement à cetorgane, qui peavent même être stimulés par une irritation directe portée sur lui, mais qui n'en sont pas moins, dans le cours ordinaire des choses, l'expression d'un besoin général, d'un besoin auquel l'économie toute entière participe. Ainsi la faim tourmente sans cesse les personnes atteintes d'un squirre du pylore, on dont le canal intestinal offre une diminution sensible de longueur, comme dans les cas où une plaje faite à la portion supérieure de l'intestin grèle a nécessité l'établissement d'un anus artificiel. L'enfant dont parle Morton, et chez le-

nomini Gagdi

quel on trouva le canal thorocique romps, "tait d'une vorsciété extrême. On sait que les persones qui relèvent il maladie grave ont pendant long-temps une feim presqu'imatisble, qui canse ches-elles de si fréquente et sui dangereux rechêtes, lorsqu'elle s'abandonnent ann frain et sona raison au dangereux plaisir de la satisfair qui niestati:

La vitalité de l'estomac étant, comme celle de tous les autres organes, sous la dépendance du cerveap, la faimse ressent aussi de l'état particulier de ce viscère. Personne n'ignore qu'une forte préoccupation d'esprit la suspend, en dirigeant l'attention sur des objets d'une sutre nature ; et il n'est pas rare qu'un hemme absorbé dans des méditations profondes, ou des calculs compliqués, oublie l'heure de ses repas, qu'aucun besoin senti ne lui annonce être arrivée. Tout ce qui tronble ou occupe vivement l'action cérébrale, le vin, les narcotiques, l'opium, les passions tristes, rend le sentiment de la faim moins impérieux ; mais il faut faire observer aussi que celles de ces causes qui n'agissent sur l'encéphale que par snite de l'impression qu'elles font sur les tuniques stomacales, comme les narcotiques et les alcooliques, determinant toujours une certaine irritation à l'estomac, provoquent une faim très-vive, des que la stimulation sympathique du cerveau est dissipée, à moins que l'irritation stomacale n'ait été portée jusqu'au de-

gré pathologique, ou du moins près de là. Ce qui prove que l'apparition de la fisina a du rapport avec. le besoin général d'alimentation, c'est qu' on peut supporter long-temps la privation des alimens, sans qu'elle se fasse rescentir, pourve que toutes les actions vitales soient raleaties, et ne exercent plus que d'une manière languissante. Cette proposition a été développée au mot Assurance. Au reste la faim cesse avant qu' aucuse parcelle alibile ait pu être offèrte aux agens de l'absorption, des qu'un corps «tranger' est mis en contact avec l'estomaco, et d'autant plus viie que ce corps est plus atimulant ; ainsi une bouchée de pain reste sans effet, ou ne fait ades qu' signiser la faim, tandis qu' nue gorgée de vin ou d'est-de-viel fait faits pre pour puisseurs heures; nouvelle preuve, qu' on peut ajouter à tant d'autres, de l'empire immense que lestomace cerce au l'économie, par le moyen des aympathies.

Les retours de la faim sont plus fréquens onez les jeunes gens que chez les adultes et les vieillards; parce que, outre que les premiers prenaeut ordinistement plus d'exercice, ils éprouvent encore de grandes pertes par l'accroissement continuel et le développement de leurs parties. Les jennes gens la supportent moins long-temps que les personnes âgées. Le triste

Common Co

épisode du comte Ugolino est connu de tout le monde ; cepetidant il est fabuleux, on du moins imaginaire, et Dante, on le composant, ne fit que se conformer au sens d'un aphorisme célèbre d'Hippocrate, puisque personne ne fet témoin de l'agonie déchirante d'une famille, dont les membres innocens furent condamnés par un ministre du dieu de paix et de miséricorde à subir le même supplice que leur père coupable. La nature des travaux modifie singulièrement l'intensité de la faim; l'homme de peine, l'artisan, le labonreur mangent beaucoup plus que le riche oisif et l'homme de cabinet. La femme a en général aussi moins d'appétit que l'homme. L'habitude enfin exerce beaucoup d'influence sur les retours périodiques de la faim ; personne n'ignore qu'elle se fuit ressentir tous les jours à peu près aux mêmes heures, et qu'une fois le moment du repas écoulé; elle s'apaise par-degrés, quoiqu'on n'eut pas pris d'alimens.

Si le sentiment de la faim varie à l'infini dans toutle coura de la vie, il vatie surtout dans l'état de maladie ; tantôt il est excessif et se fait incessamment sentir, et, dans ce cas, il annonce une gastrite imminente, une gastrite chronique, une conformation particulière du canal cholédoque qui s'ouvre dans l'estomac, ou bien il est l'effet de pertes excessives on répétées de semence, de sang, ou de tonte autre évacuation trop abondante (Forez BOULTMIE, CTHOREXIE, FAIR CANIRE). Lorsque la faim se fait sentir à un point tel que, pour la satisfaire, il faut des quantités immenses d'alimens, ou même des substances non alibiles, il y a ce qu'on appelle polyphages. Tantôt, au contraire, la faim est diminuée ou même pulle, lors même que l'appétit continue à se faire sentir. Dans ce dernier cas, on voit les alimens avec plaisir, on les mange avec avidité, mais à peine une petite partie en est-elle arrivée dans l'estomat, qu'on n'éprouve plus le désir de continuer : cet état peut être l'effet du chagrin, d'une irritation gastrique, d'une contention d'esprit trop prolongée. Voyes AMORETIE.

S'il est sonvent utile de réduire les malades à l'obstinence, li dant les préserver du sentiment si pénible de la faim, qui est le plus violent de tous les simulans; à oet effeton preserit les boissons macilagineuses, féculentes, gélatineuses, céalcorées, selon l'état de l'estomac; et touts les fois qu' me inflammation intense: ne s'y oppose pas, il faut faire boire le malade chaque fois qu'il dit éprouver le sentiment de la faim; en procédant sutrement on court le risque d'éterniser des gastrites au lieu de les guérir; il n'est pas nécessaire de réduire l'estomac à use complète insection, absolument incompatible avec la vie, mais

soulement de ac solliciter l'action gastrique qu'à un degré qui ne nuise pas à la résolution de l'inflammation de ce viscere. FOYER ABSTINUACE, DIETE.

FAIR BOYME, fames bovina. Voyes BOULINIE.

. FAIR CARINE, fames canina, cynorexia; état morbide dans lequel on mange avec avidité une grande quantité d'alimens que l'on vomit peu de temps après, ce qui arvive aux chiens gloutons. C'est une variété de la moutimir. Voyez cynonixis: FAIR VALLE, fames cabalta; faim subite qui met le cheval hors d'état de continuer à marcher, et quelquefois même fait qu'il tombe à terre ; les alimens l'apaisent aussitot. On observe quelquefois ce genre de faim chez l'homme, principalementchez les vieillards ; elle est alors d'un mauvais présage.

FALERE, s. f. (art vétéripaira); maladie particulière aux bêtes à laine. Le nom de falère est un mot catalan qui veut dire promptitude, activité, et on l'a donné à une maladie qui feit périr les animaux avec une étonnante rapidité. C'est dans le département des Pyrénées-Orientales qu'elle exerce tous les ans les plus grands ravages; elle est enzootique dans cette contrée, et il est possible qu'elle le soit aussi dans d'autres pays; mais on n'en a encore rien fait connaître. Il n'y a que Tessier qui l'ait observée sur les lieux mêmes où elle immole ses nombreuses victimes. . .

Cette maladie a des effets si prompts que l'animal qui en est atteint passe tout à coup de l'état de santé parfaite à celui qui précède une mort violente; en une heure ou deux c'en est fait de lui. Il y a peu de mois de l'année où ce véritable iléau n'enlève plus ou moins de bêtes à laine; mais en général les mois du printemps et de l'automne sont les plus meurtriers, et les mois de l'hiver le sont plus que ceux de l'été. La race mérinos n'en est pas plus exempte que la race roussillonne. Les mâles y sont sujets comme les femelles; sucun âge n'en est à l'abri. La falère ne règne pas sur les montagnes ; la partie du Roussillon qui l'éprouve le plus est la Salamanque, située au voisinage de la mer, et où néanmoins il v a des communes qui en-sont épargnées. Les bêtes qui sortent de cette localité perdent, par ce fait, l'aptitude à contracter l'affection; ce qui semble indiquer qu'elle est l'effet d'une cause subite, inhérente au local, et agissant seulement dans les circonstances propres à la faire naître. Elle n'est point contagieuse.

· Les animoux atteints de la falere tombent tout à coup dans un état de stupeur, portent la tête basse, chancellent, trebuchent, quelquefois essayent d'uriner, tombent sur les genoux, se relevent pour vaciller et tomber de nouveau. Ils ne voient plus, n'entendent plus, ont de violentes convulsions dans les yeux et la tête, grincout des dents, ont la respiration de plus en plus laborieuse et surfout ginet, le rentre setumefie; une bave quelquefois écumende soit par la bouche, des excrémess liquides et verditres s'échappent par l'anns, et l'animal ne tarde pas à expirer, quelquefois en une heure de temps, le plus souvent ou bout de deux herres, ou trois supplus. Latumefaction de l'abdomne continue d'augmenter sprès la mott.

L'ouveture des cadavrés ne présente que les estomaes et les intestins respiné d'un gaz qui brûle en doanant une flame blauchâtre et pétillante. Cette propriété du gaz de brûler avec déflagration, et la mort rapide, qui est la suite de la mis-ladie, ont fait penser que c'était du gaz hydrogène carboné qui se dégageait dans le rumen et les intestins. Dis effict, à propriété eminemment déflétré de ce gaz donne une raison assez forte de la rapisité de la mort du malade, On a bien trouvé, dans quelques sutopsies, des bydatides, des douves, des ténies hydatigenos, d'autres rubanés ou à anneaux; mais, puisqu'on ne les rencoutre pas dans tous les animaus morts de la même maladie, c'est une preuve qu'ils ne peuvent en étre la cause spéciale.

La falère se manifeste dans les parties du pays qui ne sont ni monillées habituellement, ni scècher, mais qu'out de temps en temps de l'humidité, el lorsqu'on a inconsidérément mend les troupeaux sur les prairies artificielles, après des pluies ou de grandes rocies, et avant que le sociel les sui dissipées. Elle est encore plus tréquente quand le vent de mer soullée et répand de l'humidité dans l'air et sur les plastes. L'affection purait douc avoir du rapport avec celle qu'on appelle indigéstion senteure, tympanite un méterination dans l'expéc vinc quoiqu'elle en diffère en ce qu'elle semble tenir à la auture des herbes.

Comme les bêtes qui mearent de cette maladie sont bonnes à unager, dans le Roussillon, on tue de suitecelles qui en sont atteintes, et on les vead su houcher, ou on les cossomme. La viande en est belle, o a d'autre odeur que celle qui est particulière aux hêtes à laine tuées dans les boucherics, n'a aucua goit étranger, et or fait aucun mal.

Le meillent traitement préservait doit consister dans l'attention, de ne pas faire sortir les troupeaux immédiquement, après la plaie ou par la rosée, mais sculement quand les plantes sont bien ressuyées, et de leux donner quelque close à manger dans la bergerie, afin que, moins affamés, ils auprennent pas aux champs une trop grande quantité d'herbe fraîche ou succulente. Ces précautions sont mises en usage avec beaucoup de succès dans l'établissement royal situé près de

Perpignan.

Quant au traitement curatif, comme la falère a infiniment de rapport avec la tympanite, comme le rumen notamment se trouve météorisé et d'un volume considérable, sans qu'il soit surchargé d'alimens outre mesure, on a en l'idée de recourir à la ponction du rumen opérée à l'aide du trocar ; et lorsque ce moven a été employé à temps, que l'opération a été bien faite, et qu'on a introduit dans la poche quelques boissons stimulantes, il paraît qu'on en a retiré des avantages.

FALLTRANK , s. m. ; mot allemand , que des écrivains peu délicats en fait d'euphonie ont proposé d'introduire dans notre langue, et de substituer à notre mot vulnéraire, Les Suisses, qui s'en servent plus particulièrement, désignent ainsi un mélange de plantes amères et aromatiques, telles que la sanicle, la bugle, la verge d'or, la pyrole, la pervenche, la véronique, la bétoine, le gasphale dioique, la cynoglosse, l'armoise, le pied de lion, la brunelle, la pulmonaire, la scrophulaire, la menthe; la piloselle et l'aigremoine; c'est ce qu'on appelle chez nous vulnéraire ou thé suisse, que des charlatans à moustaches débitent dans tous les carrefours, et que le peuple de toutes les classes croit doué de vertus presque miraculeuses. L'infusion du thé suisse n'a d'autres propriétés que celles de toute autre boisson préparée avec des substances végétales, stimulantes, amères et aromatiques.

FANON, s. m., thorulus straminous. On appelle ainsi des faisceaux de psille de seigle, entourés d'un oordonnet ou d'un ruban de fil fortement serré, et soutenus ou non par une baguette de bois placée au centre, qui leur donne plus de so-lidité.

Les fanons ont les mêmes inconvéniens que les ATTELLES. et ne présentent pas les mêmes avantages qu'elles.

Lorsqu'on s'en sert, on les roule ordinairement de chaque côté, dans un drap fanon, pièce de toile d'une aune environ de largeur, sur une longueur égale à celle du membre fracturé.

Autrefois on plaçait, sous les fanons, des faux fanons, pièce de linge épaisse, pliée en plusieurs doubles, et roulée à plat sur ses deux extrémités, ou une pièce de bois carrée, concave sur ses deux faces, et de longueur égale à celle des fanons. On ne sesert plus des faux fanons dans le pansement des fractures, et on les remplace avec avantage par des sachets remplis de balle d'avoine, qui se prêtent parfaitement à remplir tous les vides.

FANTOME, s. m.; mannequin de figure humaine, sur le-

quel les étudians s'exercent à la manœuvre des accoushemens et à l'application des bandes.

Ces sortes de mannequina, dont l'utilité est incontestable lorsqu'il ne s'apirt que d'appliquen des handages, ne présentent plus quoi qu'on sit pu dire, aucun avantage des qu'il a egid de les faire servir à la démontration de ces qui se passe perdant l'expulsion du factus à terme. Levasseur ett parvanu, il est vrai, à l'eur donner an haut degré de perfection, mais, quelqu'ingénieus que soit sa machine, elle ne suurait dispenser les clères de s'exercer à la praisquerda toucher; tout su plus peut-elle donner une idée rommaire de l'accouchemient naturel et des obstacles qu'il faut surmonter quand on amoet lerant par les pieds. Cette machine est trè-pròpre à des démonstrations en faveur des geas du mbnde, mais elle ne couvient naturellement pour les clères, qu'in peuvent apprendrà consaître la nature qu'en l'observant elle-même, et l'observant souvent.

FARCIN, s. m., scabies equorum; affection des ganglions lymphatiques réputée particulière au cheral, à l'âne et an mailet, quoiquo on en cite quelques exemples disses l'espèce da houd. Elle s'annonce par des boustoss ou petites tumeurs globulenses on orvalières, situées sons la peau, satissus de laquelle elles adhèrent. D'abord petites et peu nombreuses, ces tumeurs augmentent de volume et de nombre, sans ecpendant attirer une grande attention; car, hien qu'elles débutent avec un sentiment de malaise général et un mouvement fébrile, avec dous leur et tension aux ganglions affectés, ces phénomènes fugitifs d'irritation durent pep et échappent d'astant plus facilement qu'ils ne sont pas toujours bien prononcés.

On a établi plusieurs espèces de farcin; nons croyons qu'au fond la maladie est toujours la même, et que les dévisitors, qu'on a pu remarquer dans sa marche, dépendent on du degré de son intensité, ou du développement successif de ses divers

symptômes, ou du nombre et de la situation des ganglions affectés.

Les bontone de farcia, on pluft les ganglions tuméfics, onts indolens dès qu'ils sont entièrement déreloppés, et peuvent demeurer fort long-temps dans cet état sans que l'économie générale en soit sensiblement troublée. L'animal sinui affecté parail réanir les conditions d'une bonne santé; il boir, mange, travaille et exécute toutes ses fonctions comme à l'ordinaire; missi l'arrive une époque où l'iritation locale se temine par la résolution des houtons ou par leur suppursation. Dans cettle dernière terminison, qui est plus commune que

reserve Const

L'autre, la matière suppuzée est séreuse et abondante, les bonds de la plaie semblent se refuser à la réunion, et la cicatrisation est lente et difficile à obtenir , même avec le secours de l'art. Ce n'est pas toutefois la marche la plus floheuse que puisse

auivre la maladie. L'irritation, qui en premier lieu n'avait atteint que quelques ganglions extérieurs, s'étend à beaucoup d'autres en sificant: le traiet des lymphatiques; les boutons; de la même nature que dans le cas précédent, se propagent plus particulièrement le long de la jugulaire, des maxillaires, sous-linguales et gutturales, des ars, de la sous-cutanée thoracique, des inguinales et pelviennes, et de la sous-cutanée antérieure des membres. Els sont placés comme à la file les uns des autres, imitant assez bien la forme d'une corde pleine de souds, ou d'un chapelet. Des qu'ils paraissent, l'enflure des entrémités se manifeste assez ordinairement, et subsiste souvent malgré tous les moyens employés pour la faire disparaître, surtout lorsqu'elle est ancienne, et que le malade n'est pas exercé. Ge qui rend la maladie encore plus grave, c'est lorsque l'irritation et les ruméfactions, qui en sont la suite, ne se bornent pas aux ganglions sitpés sous la peau, et gagnent ceux qui se trouvent dans les interstices des muscles. Dans ce cas, les tumeurs farcibeuses augmentent bien plus de consistance et de volume, deviennent, avec le temps, assez considérables pour soulever et déformer les muscles, gêner extrêmement les mouvemens, et, en dernier résultat , dégénèrent en squirre, et même en véritable cancer. On en a vu s'étendre jusqu'aux ligamens; aux cartilages, au périoste et aux os, et déterminer partout des désorganisations diverses, tonjours fort ficheuses. Les unes et les autres de ces tumenes deviennent enfin douloureuses et abcedent, mais difficilement, dans une partie du ganglion seulement; et jamais entièrement. Ge n'est pas du véritable pus qui en sort ; il en suinte seulement un ichor qui n'amène ni la fonte des boutons, ni la cicatrisation des ulcères. Ceux-ci sont calleax, sordides, et fonrnissent une ample végetstion de chairs bayeuses, fongueuses, livides, qui se renversent ou se rabattent en forme de champignon. D'autres fois, les résultats de cette végétation sont plus fermes, plus durs, et ont le caractère d'un vrai carcinome. Si le mal gagne une surface articuléé, il la tuméfic; l'ofcère, y cause de vives douleurs, et 'y détermine l'exostose, l'ankylose et autres altérations incurables,

Il est une autre variété dans laquelle les boutons, au lieu d'être sous le tissu entané, s'élèvent de la peau, et affectent ent organe. Plus petits, ils abcèdent plus vite, laissent suinter

uno scrosité ichoreuse, et du reste no se foudent ni ne se cicatrisent mieux que les autres. Cotto variété, en apparence moins sérieuse, n'en est pas moins très-rebelle, et résiste à presque tous les moyens employés.

De telles lesions n'ont pas lieu sans agir sympathiquement sur d'autres ganglions lymphatiques des parties internes, ni sans réagir sur l'ensemble de l'économie; elles se communiquent aux nombreux ganglions qui avoisinent les bronches, à ceux du médiastin, du mésentère, du bassin, etc. viusqu'à ce que les diverses parties du système lymphatique soient successivement affectées. Au début du bouton farcineux, puisqu'on a coutame de l'appeler ainsi, la chaleur générale augmente, le pouls devient plus fréquent, plus fort, plus concentré; mais cet état d'excitation n'est jamais de tongue durée; il s'apaise à mesure que décroissent la tension, la sensibilité et la chaleur qui accompagnent le développement du bouton, et il finit par s'effacer presqu'entièrement pour tout le temps que les tumeurs restent indolentes. Mais lorson un nonveau travail determine dans les ganglions tuméfiés des monvemens inflammatoires propres à produire la maturité, le trouble secondaire devient général comme la première fois, il cesse ensuite en partie, et quand les désordres locaux deviennent grands , que le suintement d'un grand nombre de boutons occasione de grandes déperditions, le sujet s'épuise et tombe dans la fièvre and of the hectique. a 24-1

Les sujets les plus exposés à contracter le faroin sont ceux d'une constitution lymphatique. Ainsi, les chevaux lourds et . massifs des lieux bas, humides, marécageux, sujets anx inondations, y sont plus disposés que d'antres, surtout si les circonstances dans lesquelles ils se trouvent placés sont favorables au développement de l'affection. Or, ces circonstances aont: 1.º des écuries basses, trop petites, malpropres, froides, on l'eau ruisselle le long des murs, où les harnois se moisissent, où l'air ne se senouvelle pas , où les rayons solaires ne pénètrent jamais; 2.º les alimens secs , vasés, poudreux, les fourrages verts qui ont crù dans l'eau ou sur des terrains souvent converts par l'eau, tous ceux qui, sous un gros volume, renfermant peu de matière antritive, surchargent l'estomse et se digèrent mal; en outre, les eaux insalabres qui dissolvent mal le savon, qui sont altérées par un commencement de décomposition, en un mot, tout ee qui ne présente que des matériaux impropres à fournir les élémens d'un bon chyle; 3.9 un travail on un séjour continuel dans l'eau, les courses longues et rapides, et tont travail force ; ou la cessation de tout travail ;

4.º enfin, les transpirations arrêtées, entout après des pluies froides, un air froid et humide, l'immersion dans l'eau froide, comme cela arrive aux chevaux de rivière qui entrent souvent

dans l'eau étant en aueur.

On eroit généralement que le farein doit être attribué à une atonie du système lymphatique; nous n'adoptons pas cette croyance, et nous pensons au contraire que la maladie est due au développement considérable de ce système et à l'exaltation de son irritabilité. Si c'était le système sanguin qui prédominat, nous verrions les vaisseaux à sang ronge développés, impressionnables, et spécialement sensibles aux causes irritantes, tandis que les tissus blanes au contraire seraient peu volumineux, et les lymphatiques peu apparens. Pourquoi ce qui est vrai à l'égard d'nn système d'organes ne le serait-il pas à l'égard d'un autre? La prédominance du système lymphatique n'est pas contestée dans les sujets prédisposés au farcin; mais ce n'est pas assez, il faut aussi en accorder les conséquences naturelles, et reconnaître un accroissement dans les dimensions des vaissesux blancs, plus d'activité dans leur vitalité, plus de développement et de sensibilité dans les petits corps gangliformes destinés à l'élaboration du fluide qu'ils charient. En thèse générale, des qu'un sujet lymphatique est exposé à l'aetion de causes irritantes, ne voit-on pas les vaisseaux blancs et les autres organes élaborateurs des liquides blancs, jouer le rôle principal dans l'affection? Ne voit-on pas ces organes. tonjours très-développés à eause de leur énergique nutrition, devenir le siège de l'engorgement humoral? tandis que les phénomènes de l'excitation sanguine sont à peine apercevables ponr celui qui n'est pas exercé par l'habitade à ce genre d'observation, ils sont pen considérables et disparaissent promptement, bien que la tuméfaction des parties affectées persiste, et l'irritation ne tarde pas à devenir chronique. N'est-ce pas là ee qui se passe dans l'irritation dite farcinense, à cela près qu'elle ae porte aur des parties riehes en ganglions lymphatiques? non que ces parties soient les plus faibles, mais parce qu'elles sont plus abendamment pourrues des élémens organignes propres à être ainsi affectés en de pareilles oceasions.

unques propres are ainsi ancoue en ue parente oceanons, —
Les uns tiennent le faccin pour contagiens, d'autres en nient la contagion ; ceux-ci le eroient identique avec la morre, ceuxlà le régardent comme une maladie toute différente : nons ne
pouvons refuser quelques lignes à l'examen deces propositions,

En ee qui concerne la contagion, sans rapporter les différentes opinions qui ont été émises, ce qui uous entraîncrait beaucoup trop loin, sans même émettre aucune opinion qui nous soit particulière, nous nous contentons de présenter le résultat de quelques faits, les seuls qui soient parvenus à notre connaissance. Il résulte de quelques expériences faites à l'école vétérinsire de Lyon: 1.º que le farcin inoculé à un cheval, par simple application de la matière farcineuse sur la peau, s'est montré, au bout de trois mois, précisément dans les lieux mêmes où le virus avait été déposé; 2.º que l'insertion de cette matière sur le même cheval, par trois piqures de chaque côté de l'encolure, a fait naître, le quarante-quatrième jour, un farcin grave, dont on n'a triomphé qu'au bout de plusieurs mois; 3.º que la même expérience faite sur un âne, que l'on avait d'abord mis en communication avec un cheval morveux. donna lieu au développement du farcin, le deuxième jour, et que le vingt-cinquième l'animal périt de la morve, le farcia avant fait des progrès ; 4.º que cette dernière maladie, qu'on inocula à une jument morveuse, ne se montra qu'imparfaitement, et qu'elle ne parut point du tout dans un jeune poulain morveux soumis à la même expérience. Quoique ces expériences paraissent propres à lever au moins une partie des doutes, elles ne sont encore ni assez nombreuses, ni assez varices, pour en tircr une conclusion positive.

La question relative à l'identité du farcin et de la morve n'est pas, jusqu'actuellement, susceptible d'être résolue par les faits. L'on a bien dit que, quelquefois, l'une de ces maladies dégénérait en l'autre, que lorsque le farcin dégénérait en morve, il devenait par-là incurable, et qu'au contraire, lorsque c'était la morve qui dégénérait en farcin, elle devenait alors susceptible de guérison. Cela nous paraît seulement établir que les deux affections peuvent se compliquer réciproquement ou se succéder, mais ce n'est pas à dire, pour cela, qu'elles soient identiques. L'on a inoculé d'une part la morve, et d'autre part le farcin; le produit de chaque inoculation a été semblable à la maladie inoculée, et l'on n'a pas encore vu que l'inoculation de la morve ait produit le farcin, ni celle du farcin la morve. Au reste, c'est surement encore la une de cesquestions qui doivent rester indécises jusqu'à plus ample connaissance de cause.

Tout le monde convient de la grande difficulté de guérirle farcin, mais ce à quoi l'on ne fait pas assez d'attention, c'est que cette difficulté procéde de l'état constitutionnel qui retreitent l'iritation des gaoglions, qui répariti irrégulèrement les forces de la vie, en faisant, aux dépens du système sanguin, la plus grande part au aystème lymphatique. Se content d'attaquer la tumélaction des ganglions par le fer, le feu

T. FII.

ou les caustiques, méthode erronée qui ne laisse pas d'avoir des partisans, c'est s'attacher empiriquement aux effets, et laisser toute l'économie dans l'état propre à entretenir le mol, ct même à le rendre de plus en plus grave, attendu l'action sans cesse renaissante des causes dont on néglige de s'occuper. Au contraire, travailler à diminuer l'exaltation de vitalité qu'occasione et entretient l'irritation des vaisseaux et des ganglions lymphatiques, et à faire recouvrer aux vaisseaux rouges la prédominance d'action vitale qu'ils ont perduc , telle est la marche à suivre pour rétablir l'équilibre. Mais ce qui serait faeile à l'égard du système sanguin est ici de la plus grande difficulté, et c'est ce qui rend raison de l'opiniatreté de la maladie, et quelquefois de sa résistance à tous les traitemens. Il nous est impossible de diminuer, par des moyens directs, l'exaltation de l'appareil lymphatique; il ne nous reste qu'à exciter l'appareil sanguin, et à élever l'activité de celui-ci au-dessus de l'activité de celui-là.

La constitution propre au développement du farcin, nous · le rappelons, nait le plus sonvent de l'influence des lieux et des fautes que l'on commet dans le régime, dans l'emploi des forces des animaux, et dans la manière de les gouverner, conduire, soigner et loger. Des localités différentes, un meilleur regime et des soins micux entendus, doivent donc, en premier lieu, fixer l'attention. Ainsi, un air pur, sec, fréquemment renouvelé; l'éloignement des lieux humides, des marais, des caux stagnantes, souvent altérées par des substances animales ou végétales décomposées ; des écuries vastes, élevées, bien percées, exposées entre le midi et le levant, a'il est possible, fraiches sans être froides ; des convertures légères, si on le peut, et des bouchonnemens fréquens, afin de maintenir autour du corps une température uniforme; une très-grande propreté; de la bonne litière fréquemment renouvelée ; le pansement à la main répété et bien fait ; des alimens d'un bon choix, dont la quantité anit proportionnée, surtout en commençant, à l'état et à la susceptibilité des organes digestifs; des alimens dont la nature ne soit pas stimulante d'abord, afin de ne pas surexeiter l'estomac, et de n'arriver que par d'inscnsibles gradations à des substances alimentaires plus nourrissantes et même excitantes; pour boisson, de l'eau bien pure blanchie avec un peu de farine de froment; en outre, un exercice modéré et réglé, un travail doux à la chartue et à la herse, des promenades au pas ou au petit trot, s'il s'agit de chevaux de selle ; faire halte de temps en temps dans les courses pressées, en arrivant ou en s'arrêtant ; différer pour donner l'avoine , ou ; si l'on ne peut

attendre, donner en place du pain par tranches saupoudrées d'un peu de sel et une bouteille de vin faible, de bière ou de cidre; partir doucement, n'aller vite que quand l'animal est en halcine, ralentir sa marche pen à peu avant d'arriver, et le laisser bien remettre avant de lui donner à manger et surtout à boire; telles sont, pour corriger la constitution farcineuse, les principales attentions auxquelles il faut s'assujétir, aussi bien comme préservatives, que comme auxiliaires du traitement. curatif.

. Quant aux moyens thérapeutiques, que de recettes n'a-t-on. pas proposées? N'a-t-on pas été jusqu'à prescrire la noix vomique, l'oxide de cuivre, l'acide arsenieux, le deutochlorgre de mercure, les purgatifs les plus drastiques, etc., qui sont reconnus sans effet contre le farcin? N'a-t-on pas exalté outre mesure les mercuriaux, qui ont paru contraires aux bons praticions? Qu'est il résulté de l'administration de toutes ces subatances incendiaires? des irritations, des inflammations, qui ont aggravé le mal au lieu de le guérir.

Aux moyeus hygiéniques dont nous avons parlé, et qui ne aeront pas les moins efficaces, l'on ajoutera l'usage d'un peu de sel, soit bien fin avec le son ou l'avoine, soit fondu dana l'eau pour en asperger les fourrages ; et les décoctions de houblos , d'absinthe , ou de tout autre amer végétal ; on les fera faibles d'abord, on les rendra successivement plus fortes, et l'on y, ajoutera même sur la fin un peu de vin. Lorsque les forces du système sanguin commenceront à se relever, la gentiane, le quinquina et d'autres toniques, combinés dans des proportions convenables et appropriés à l'état des malades, seront indiqués, mais avec les mêmes précautions qu'à l'égard de l'emploi des décoctions amères. On pourra élever les doses dans les sujets chez lesquels les membranes muqueuses seront peu sensibles et le système nerveux peu irritable; on pourra même, chez les malades disposés à l'infiltration, recourir aux breuvages slimulans, à ceux qui sont propres à déterminer une excitation légère.

Le traitement intérieur, indiqué par l'école d'Alfort, consiste dans l'administration des préparations sulfureuses et antimoniales, combinées avec les amers et les fortifians. A Lyon, Gouhier a employé depuis long-temps la décoction de grande cigue, et il assure en avoir retiré des avantagea, quoiqu'il convienne que ce moyen a échoué plusieurs fois, aurtout chez les animaux affectés de octte variété de farcin qui paraît n'intéresser que le corps de la peau. Puisque le farcin présente de l'analogie avec les serofules ; ne pourrait-on pas tenter la digitale pourprée ou l'hydrochlorate de baryte?

Au début de l'affection, au moment où les ganglions lymphatiques sont irrités, et dans le travail propre au développement de la toméfaction farcineuse, les capillaires sanguins de ces parties participent presque toujours à la surexeitation sympathique; il y a phlogose locale, quelquefois assez pronontée pour provoquer une réaction fébrile ; l'indication est alors de calmer l'irritation externe et la consécutive, au moyen des ¿molliens, qui valent infiniment mieux dans cette circonstance que cette foule de atimulans dont on couvre trop souvent les tumeurs farcineuses. Ainsi les saignées locales, proportionnées an degré de la phiogose et à la force des sujets, des fomentations et des vapeurs émollientes, le tout secondé par les antiphlogistiques à l'intérieur, tels sont les moyens qui conviennent tant qu'il y a douleur et chaleur locale. Les moyens hygiéniques recommandés plus haut ne sont pas pour cela contre-indiqués; leur application est au contraire nécessaire. Les tumeurs de farein ayant perdu leur sensibilité, et la peau étant revenue à son état naturel, loin de tourmenter les tuméfactions par des applications irritantes ou caustiques, qui les rendent plus rebelles , il convient de les abandonner ponr quelque temps aux sculs efforts de la nature, afin de laisser au traitement général le temps d'agir et de produire des effets, en prenant seulement toutes les précautions nécessaires pour prévenir une nouvelle irritation. Lorsque l'on voit que la constitution du sujet s'est améliorée, c'est le moment de donner une nouvelle attention aux productions tumoriales, et l'on trouvera surement la guerison moins difficile. Mais il faut bien prendre garde d'arriver trop tôt anx moyens actifs ; leur emploi trop précipité serait certainement nuisible; il y a bien moins d'inconvénient à insister long-temps sur les émolliens qu'à commencer trop tot la méthode excitante.

La résolution des boutons n'ayant pas eu lieu, on attendra patiemment qu'ils soient ramollis et en bonne matorité, et l'on n'onvrira l'abcès que quand la fluctuation sera bien marquée. Si le système capillaire sanguin a recouvré son énergie, la sappuration parait loushle, et la ciestrice peut s'opérer; mais le plus souvent la plaie est hickreuse, ses bords sont calleux, sa surface et plaie et blañarde, et elle ne donne qu'un pus séreux : elle réclame donc d'être excitée, et le moyen de l'exciter convenablement, c'est la cautérisation. Mais si l'on se hâte trop, il le traitement internar éet pas assex avanée, et n'a pas encore

donné à la circulation rouge la force toulque qu'elle doit reconquérir, les atiumulations les plus fortes ne gaériront point les ulcères, et toute l'irritation qu'elles détremmeront sen exclasivement pour les lymphaliques. La suppuration deviendra plus sércuse encore, plus ichornese, la sarlace des plaies présenters un aspect plus fâcheux, et la cure sera singulièrement retardée, si atéme on ne l'a déja rendue impossible, en recourant trop tôt ou en insistant mal à propos sur des applications trop actives.

Mais les boutons de farcin , soit en tout , soit en partie, ne suivent pas toujours la marche qui les amène à suppuration; il en est qui, loin de se ramollir, deviennent inocssamment plus durs. Le parti à prendre, dans ce ess, est de les extirper si leur aituation le permet, parti préférable à celui d'employer les caustiques, qui ne font souvent que tourmenter les malades, et qui n'excitent jamais qu'une suppuration incapable d'ètro suivie d'une fonte complète des tumeurs. Il est bon de raviver par une légère cautérisation les chairs des plaies résultantes de l'extirpation, attendu le besoin qu'elles ont d'une action supérieure à celle qui leur était devenue ordinaire. Les pansemens subséquens sont fort simples ; ils n'exigent qu'une grande propreté tant que les escarres des parties cautérisées ne tombent pas; la suppuration établie, les parties ulcérées ne demandent qu'à être recouvertes d'étoupes hachées ou réduites en poudre ; lorsque ces étoupes sont humectées par la auppuration, on les enlève avec précaution, on nettoie doucement les ulcères avec une éponge légèrement imbibée d'eau tiède, on les recouvre de nouvelles étoupes hachées, et l'on renduvelle ce pansement d'autant plus fréquemment que la supparation est plus abondante, aveo l'attention de ne jamais faire saigner. Les tuméfactions farcineuses, même celles qui sont enfoncées, réclament de même l'extirpation, et cela avant qu'elles aient contracté des adhérences avec les parties voisines, autrement l'opération serait beaucoup plus difficile. Relativement au farcin qui occupe la tête, les jambes, les articulations surtout, ou qui se montre sous forme de petites oordes ou de petits boutons épars dans la peau même, les saignées locales dans le principe, durant le stade inflammatoire, les émolliens appliques ensuite avec persévérance, sont les moyens les plus propres à prévenir des dégénérescences funestes. Co n'est que quand le traitement interne est avancé qu'on peut recourir aux frictions irritantes, à la teinture de cantharides et aux pointes de feu, pour attaquer localement cette variété de la maladie devenue chronique; car alurs, et seulement alors,

on peut en obtenir des effits beureux. Nons ne conseillois pas d'aillens les ries de cautirisation simples ou doubles et parallèles, qu'on recommande de pratiquer autour des surfaces envahies par le farcin, dans le rue, sons doute, de cerner le mal, et de à poposer par là à son extension; aous avons plasieurs fois suivi la marche commune, et tenté l'application de ce moyen; mais, nous devons le dire, nous avons eu lieu de reconnaître qu'au lieu de produire l'effet attendu, il avait pour résultat des infilitations et des pondieméns edématenx,

qui ajoutaient encore aux accidens preexistans.

A l'égard du farcin qui occupe les ganglions lymphatiques des parties internes, il peut être réputé incurable, et il vaut mieux abandonner l'animal qui en est atteint, le laisser périr ou le sacrifier, plutôt que d'engager le propriétaire dans les frais en pure perted'un traitement inutile. Il n'y s pas plus d'espérance à concevoir lorsque les tumeurs sont situées profondément, qu'elles adhérent fortement anx tissus contigus, et que leur extraction complète est impraticable : on a beau en extraire une pertie, et appliquer sur les portions restantes le feu et les caustiques, on n'obtient pas la résolution ; l'on ne fait quelquefois qu'augmenter la dureté et la tuméfaction, et même déterminer des infiltrations volumineuses, qui, avec le temps, prennent l'aspect du carcineme. De même, la maladie eat incurable lorsque les ulcères sont profonds, sinueux ou fistulcux, durs, sensibles, multipliés, qu'ils se succèdent les uns aux autres, qu'ils végetent en forme de champignons, qu'ila se developpent en longues cordes, comme des talons aux ers ou au ventre, qu'ils se portent sur la membrane nasale, et y développent les signes de la morve; enfin, lorsque le mal a été négligé, ou mul traité et qu'il est ancien, lorsqu'il survient des douleurs vagues, des claudications subites, avec fetidité des excretions, dépérissement, etc.

FARINE, a. 1., farina; poudre plus ou moins blenche;, donce au toucher; peu sepide, assecptible dese combiner avec l'esa et de fermenter, qui répand nne odeur de pain grillé lorsqu'on la jette sur des oharbons ardens, et qu'on oblient en hoyant les semences d'une plante céréalean moyen de neules. Le mof farine, employé seul, et sans désignation du grain, indique toujours qu'on s'est servi du froment.

Les principes constituans des farines sont les mêmes que ceux des grains d'où elles proviennent; ils s'y trouvent seulement dans des proportions différentes, qui expliquent les variétés de mances qu'offre si souvent la larine.

On distingue, dans le commerce, trois qualités principales

de farine. La meilleure est d'un jaune clair, sèche, pesante et sans odeur. Elle a nue saveur analogue à celle de la colle fruiche. Lorsqu'on la comprime daos la main, elle conserva la forme d'une petite pelotte. La farine de seconde qualité est d'un blanc plus mat, et s'attache en partie quand on la presse dans la main. Gelle de troisième qualité a différentes nuances de couleur, de saveur et d'odeur, suivant la nature des substances étrangères qui s'y trouvent mêlées; la rougeole la rend janne de rouille, et la nielle amère: la carie lui donne une odour de graisse, et le pois une teinte de gris blanc. On donne le nom de farine piquée à celle qui présente des taches, et qui perd, par cela seul, beaucoup de sa valeur : cependant les taches ne la déprécient pas toutes au même degré, car celles qui sont grises ou jaunâtres annoncent seulement qu'elle contient du petit son, tandis que les noires font connaître qu'elle est échauffée, et qu'elle a souffert un commencement de détérioration. D'ailleurs les farines altérées sont faciles à reconnaître; elles sont quelquefois aigres, d'un blanc terne ou rougeatre, et elles impriment sur la langue une saveur acre et piquante.

FARINEUX, adj., farinosus; qui contient de la farine, ou

qui y ressemble.

On donne cette épithète à toutes parlies végétales, quelles qu'elles soient, racines, liges, ou graines, qui contiennent beaucoop de fécule, mais principalement aux racines et aux

Alibert appello dartre farineuse une phlegmasie cutanée, dont le phénomène le plus apparent consiste à couvrir la peau de légères écailles épidermiques imitant des molécules de faripe.

FÀ SGIA-LATÀ, s. m.; mot latin, conservé dans notre langue, et que les anatomistes emploient pour désigner la plus grande de toutes les aponévroses du corps humain, qui envelappe tous les muscles de la cuisse, en manière de demi-caleçon.

Cette aponévrose à attache en haut à la lèvre externe de l'oa coxal ; par devant, elle se confond avec l'aponévroate du muscle grand oblique du bas-ventre, de manière à augmenter l'épaisseur et la force de l'arcade crurale; sa partie postérieure est fixée au sacrum, au coccyx, à l'ischion et au pubis; en bas, elle se confond avec le tendon du muscle triceps, et à-tache à la tuberosité externe du tibis; dans le reste de son étendue, elle se continue avec l'aponévrose qui enveloppe la jambe.

L'aponévrose fascia-lata est fort mince à la partie interne de la cuisse; mais elle augmente d'épaisseur du côté esterne; ses fibres sont pour la plupart longitudinales ou légèrement obliques; on en compte fort peu qui soient transversales. D'ailleurs, elles se repprochent et se serrent davantage en certains endroits, de manière à former des ooudes plus oa

moins larges, mais toujours très-apparens.

De la face interne de l'aponévrone fascia-latà se détachent des gelnes qui s'enfoncent dans les interstices des museles de la cuisso, et dont les plus fortes sont situées eptre les externes et les antérieures; parmic se gaines, il en est une qui s'attache. à la ligne àpre du fémur, et qui, en différens endroits, oftre des trous destinés au passage des vaisseaux et des nerés. Une autre se déteche à la partie externe, et sert à recouvrir le musole du fascie lats.

Co musele, qui est alongé, aplati, plus mince et plus large en las qu'en haut, occupe la region supérieure et externe de la cuisse, où il s'attache à l'épine illaque antérieure entre le coutarier et le moyen feasier; ass fibres se terminent à environ trois pouces au dessous du grand trochanter; son but principal est du tendre l'aponérrose; copendant il peut sussi porter la cuisse en dehors, ou la faire tourner en dedans.

FASCICULE, s. m., fasciculus; synonyme de bratée e, employé autrefois pour désigner la quantité d'une herée ou d'une racine quelconque qu'on peut saisir avec le bras ployé. On ne s'en sert plus guère aujourd'hui, parce qu'il indique une mesure fort inexaéte, la longueur du bras n'étant pas la ménie chez tous les hommes, et correspondant toujours à la hauteur du corras.

FASCIOLE, s. f., fasciola; genre d'entosoaires, qu'on distinque à son corps oblong, garai de deux sucoirs, l'un placé à l'estrémité sutérieure, et qui constitue la bouche, l'autre sur le côté on sous le ventre, et qui forme l'anus.

Ce genre est extrêmement nombreux en espèces, et remarquable par la faculté dont les deux ouvertures jouissent de se fixer sur les corps étrangers, par succion, à la manière des sangaues.

L'espèce la plus commune, et la plus anciennement connue, est la douve Jaciola hepatica, qui on trouve dans les enaux biliaires du foie, chez l'homme et les quadrupèdes domestiques, principalement chez les moutons. Elle est plate, mince sur les bords, et terminée en devant par un prolongement tubuleux et percé; l'Autre ouverture se trouve en despous, yers le tiers du corps. Ce ver a quatre ou cinq lignes de longueur, sur deux on trois de large; as couleur ast d'an vert obseux, quelquefois rougeatre. Lorsqu'il est très multiplié dans le foie d'un mouton, il le fait mourir d'ascite. Jusqu'ici, on ne consult pes de moyeus pour le dérarier, et lorsqu'un aminal commence à déperir par cette cause, ou se hâte de l'envoyer à la boucherie.

FAUSSE-COTE, s. f.; nom sous lequel on désigne les cinq oftes inférieures, dont le cartilage ne se prolonge point

jusqu'au sternum.

FAUSSE-COUCHE, s. f., abortio, abortus, vana parturitio. Sous cette dénomination, quelques personnes, et entre autres Gardien, ont voulu ranger, dans oes derniers temps, les eas où la matrice expulse les diverses productions auormales dont la présence avait été prise pour celle d'un véritable fœtus; mais la plupart des accoucheurs considèrent le mot faussecouche comme synonyme d'avortement. Cette expression ne mérite, ni sous l'un ni sous l'autré rapport, d'être conservée dans le langage médical. Les couches ue sont et ne peuvent être ni vraies ni fausses; ce n'est pas d'ailleurs par le mot couche que l'on exprime la sortie du fœtus hors de la matrice; et si l'on voulait donner quelqu'apparence d'exactitude au terme que nous rejetons, il faudrait lui substituer celui de fausse parturition. Ceux, qui ont voulu le conserver, ont ora trouver une raison puissante pour agir ainsi, en oc qu'ils out considéré la fausse couche comme étant en rapport avec le faux - germe et la fausse - grossesse ; mais il n'y a pas plus de germe faux et de grossesse fausse que de fausse-couche. Toutes ees dénominations triviales et înexactes, nées durant l'enfance de l'art, doivent être hannies d'une langue méthodique et sévère. Nous renyoyons done l'histoire des prétendues fausses couches, oux articles avontement, GROSSESSE ANORNALE OF MATRICE. .

FAUSSES-BAUX, s. f. pl. Les accoucheurs désignant sous ce nom un écoulement de aérosité par la vilive, qui ac lieu sans douleurs, chez certaines femmes cencintes, si de époques variables de la grossesse, et en plas où môins grande abondance. Cette sérosité étant accumulée entre le chévione et l'amnios; il faut bien se grader de la confiondre avec les véri-

tables eaux, e'est-à-dire avec la liqueur de l'amnios.

FAUSSE FLUXION DE POITRINE, dénomination synonyme de pneumonie peu interne.

FAUSSE-ÜROSSESSE, s. f. Foyez encesses anomaar. FAUSSE-PLEURÉSIE, pleuretis spuria, pleuredynia; dénomination, sujourd'hui populaire, estée pour désigner une valuesses peu intense, et qui jadis a été employée par divers auteurs pour indiquer le pleurodynie museulaire.

FAUSSE PNEUMONIE, peripneumonia spuria, dénomination populaire employée pour désigner une PARUMONIA peu intense, entre autres par Stoll, pour désigner une pneumonie qui ne s'annonçait pas avec tous les caractères propres à cette maladie, et par Foucault pour désigner une pneumonie latente chez les sujets lymphatiques.

FAUSSE-ROUTE, s. f., falsa via, On nomme ainsi les voies étrangères que l'on pratique dans les parties voisines de l'urètre, durant le cathérensne. Les algalies et les cathézans, dont l'extrémité est conique, exposent beaucoup aux accidens de ce genre, qui peuvent avoir les suites les plus

FAUSSE-VERTEBRE, s. f., nom donné quelquefois anx pièces dont l'assemblage produit le sacrom et le coccyx.

FAUX, s. f., falz. Deux replis de la dure mère pertent ce nom, à cause de la ressemblance que l'un d'entre eux au moins présente avec l'instrument d'agriculture appelé faux. Ce sont la grande et la petite faux, ou la faux du cerveau et la faux du corvelet.

FAUX-GERME, s. m., germen spurium: résultat d'une conception imparfaite. La matrige alors , au lieu d'un featus , renferme une masse plus ou moins informe, et incapable de vivre, qu'on appelle mole.

FAVEUX, favosus; cette épithète est employée pour désigner une des variétés de la reigne.

FÉBRICITANT , adj, , febricitans , febriens ; se dit d'un malade qui éprouve le frisson ou la chaleur fébrile, qui est en proie à la PIÈVEE.

FEBRICULE, s. f., febricula ; légère accélération du pouls avec élévation peu intense de la chaleur de la peau, qui a lieu parfois chez les enfans, à l'époque de l'accroissement en longueur, et surtout aux approches de la puberté ; à la suited'un diner trop popieux, du coit, d'une course rapide, d'un travail intellectuel, d'une indigestion ; ou enfin dans le cours d'une phlegmasie chronique peu intense. Quelquefois la fébricale est l'indice d'une suppuration qui s'établit sourdement. Quand elle est chronique, c'est un degré peu intense de la fièvre uncrique; elle indique la nécessité d'un régime doux et modéré.

FEBRIFUGE, adj. souvent pris substantivement, febrifugus, alexipyreticus, antipyreticus : on s'est servi jusqu'ici de cette expression pour désigner les remèdes auxquels on attribusit la propriété de faire cesser la sièves, par suite d'une vertu specifique. Aujourd'hui le quinquina est celui de tous les médicamens qui est généralement recount comme doué de cette vertu, et cela, parce qu'en effet on le voit faire cesser de la manière la plus surprenante les rièvass tutenuittantes; surtout celles qui ont reçu le nom de pernicieuses. Comme il s'en faut de beaucoup que cette écorce agisse avec autant d'efficacité dans les fièvres continues, la puissance de sa qualité fébrifuge se trouve par-là singulièrement rétrécie. Il la partage d'ailleurs avec les amers aromatiques en général, et surtout avec les préparations arsénicales : en admettant même qu'il soit, comme il l'est en effet, plus paissant encore que ces médicamens, il reste à démontrer qu'il agit autrement qu'en corroborant le système capillaire de la membrane maqueuse des voies digestives; ce qu'on ne peut chercher à prouver sans tomber dans l'absurdité. Tout moyen hygienique, pharmaccutique et chirprgical qui concourt à la guérison d'une maladie fébrile, ne mérite pas moins le nom de fébrifuge que le quinquina lui-même, et tout concourt à démontrer que cette qualité n'est jamais que relative, dans quelque médicament que ce soit. Nous croyons inutile de parler ici des febrifuges préconises par l'ignorance et la superstition , tels que les excrémens d'animeux, pris en infasion dans du vin blanc, et l'action de planter aept clous dans la chambre du malade., Mais il n'est peut-être pas inutile de consigner ici que Bayle disait gravement que chaque fois, qu'il avait vu recourir à ce dernier moyen, la fievre avait cessé; en vain il se défendait de voir la moindre relation entre la guérison et cette pratique ridicule; ce n'en est pas moins un exemple de ce qui arrive quand on met le pied dans le domaine du possible, au lieu de rester dans celui de l'évidence.

FÉBRILE, adj., febrilis, febricosus; relatif à la fièvre; simptômes fébriles: ce sont aurtout l'accèlération du pouls, le frieson et l'élévation de la chaleur de la peau; accès fabriles; maladie, insomnie, sueur, diarrhée; pouls, exanthème,

mouvemens febriles, etc.

FECONDATION, s. f., fecundatio; qualité propre à tous les oorps organisés pontros de sexes, en vertu de laquellel un des sexes, le mâle, communique à l'autre les moyens de se reproduire, en lui fouraissant le principe excitateux de la vie. Porez extitatatios.

FÉCONDITÉ, s. f., fecunditas; faculté qu'ent les corps organisés de produire, à la suite de la fécondation ou sans set condation préliminaire, d'autres corps vivans doués de la mé-

me conformation qu'eux. Foyes ognenation.

FÉCULE, s. f. Ge mot, seul on accompagné de l'adjectif amylacé, est souvent employé comme synonyme d'annous :

PÉCULITÉ, s. f. Desvux a désigné sous ce nom tous les produits immédiats des végétaux qui sont pulvéralens, inodres, insipides, inaltérables à l'air, 'assolables dans l'eau froide, l'alcoud et l'éther, et solubles dans l'eau bouillante, avec laquelle ils forment une espèce de colte Cette classe comprend l'amidonite ou amidon, l'amidine, l'inuline, la datiscine, l'ulmine et la oassine ou oxyde caséeurs.

FEMME, s. f., femina. Jusqu'à l'âge de puberté, la femme ne semble, au premier abord, différer de l'homme que par les parties sexuelles; tous deux ont à peu près le même air, la même alture, la même démarohe, la même délicatesse d'orgenes, le même son de vois, les mâmes becoins, et, par ue conséquence nécessaire, les mêmes penchans; mais, au moment où commence pour la femme le rôle auquel la nature l'a destinée, on voit tout à coup ceiser cette similitude équivoque, et chaque esse acquiert rapidement les caractères qui établissent une ai grande différence entre l'un et l'autre d'abbissent une ai grande différence entre l'un et l'autre.

A la vérité, la femme, en se développant, s'éloigne beaucoup moins que l'homme de sa constitution primitive, et conserve toujours, dans la délicatesse de ses formes et la mollesse de ses organes, quelque chose de la constitution qu'on lui connaisseit dans l'enfance. Cepeudant elle acquiert de nouveaux' attributs, elle devient sujette à un ordre particulier de fonctions, elle se trouve enlacée dans une chaîne do rapporta d'où unissent pour elle des besoins aussi nonveaux qu'impérieux. Les organes destinés à marquer spécialement son sexe acquièrent tout le développement dont ils sont ausceptibles ... et ces organes deviennent en quelque sorte la racine et la base de la structure entière de la femme, car tout, chez elle, émane de ce foyer, tout s'y rapporte, et il exerce l'influence la plus paissante sur le reste de l'économie. Propter solum uterum mulier est id quod est, a dit Van Helmont. C'est ninsi, pour employer les expressions de Cabanis, qu'entre l'homme et la femme il existe des différences de structure qui se sapportent plutôt au rôle assigné à chacun qu'à je ue sais quelle nécessité mécanique qu'on a voulu chercher dans les relations de tout le corps avec quelques-unes de ses parties. Nous allons exposer ces différences d'une manière sommaire; mais on ne doit pas perdre de vue que le tableau dont nous allons essayer l'esquisse est purement abstrait, et que tous les traits qui le composent sont modifiés à l'infini par les circoustances infiniment variables de l'âge, du climat, du régime, du genre de vie, de la profession, de l'éducation, des habitudes sociales et même de la nature des gouvernemens.

I. Le squelette de la femme differe notablement de celui de l'homme. D'abord elle a le trone plus alongé, puisque le milieu du corps tombe chez elle entre le pubis et l'ombilie, au lieu de répondre à l'arcade pubienne, comme chez l'homme. En entre tous ses os ont moins de volume et de dureté, de manière qu'ils opposent moins de volume et de dureté, de muière qu'ils opposent sur cux. Leurs eminences, leurs apophyses, leurs courbures sont partout peu prononcées.

Parmi les os en particulier, ce sont ceux des membres the raciques et pelviens qui présentent les différences les plus remarquables. Les clavicules sont moins courbéeast plus droites que dans l'homme, en sorte que la poirtine est moins évasée, et qu'elle perd en largeur ce qu'elle acquiert en hauteur par la plus grande étendue du trone. Le sternum est aussi plus court, mais plus large et plus reive ée avant, ce qui augmente l'épaisseur de la poitrine. D'un autre côté, les os du basin offerent plus de couvezité en dehors, de sorte que, par leur plus grande courbure, ils contribuent à donner plus de capacité à la cavité petienne: les puiss se touchent par un plus petit nombre de points, de sorte qu'on les voit fuir en dehors, afin d'augmenter l'étendue de l'espace compris entre eux et le cocys, c'est-à-dire l'extrémité inférieure de la partie postérieure du bassin.

De cette plus grande ampleur da bassin, de cette convexité plus notable de so coxaux, i résulte que les fémnrs, articulés avec cenx ei, se trouvent plus éloignés l'un de l'autre, et, par conséquent plus obliques, ce qui augmente la largeur des manches, et fournit des points d'attache plus mulipliés aux muscles, en sorte que, cenx-ci syant plus de liberté pour s'étendre, les emmes ont, toutes choses égales d'ailleurs, les cuisses plus rondes et plus volumineuses que les hommes. Il en résulte aussi que les cuisses sont moins arquées, queles genoux se portent plus en dedans, et que le changement du centre de gravité, qui marque chaque pas, est beaucoup plus sensible, c'est-à-dire que les mouvemens de déplacement du tronc son plus prononcés dans la progression, qui exige par cela même plus d'efforts de la part des femmes, et leur cause plus de fairge.

Les rapports de la poitrine au bassin dans les deux sexes sont tels, suivant les observations de Camper, que, si l'on circonscrit les figures du corps de la femme et de celui de l'houmme dans deux aires elliptiques dont la grandeur soit la même pour tous denx, le bassin de la femme fait saille hors de l'elipse, et ses épaules rentrent en dedans, tandis que le contraire a lieu chez l'houmme, dont les épaules deposent les limites de

la fignre, et dont le bassin y reste renfermé. Maygrier a rendu cette différence sensible par une belle planche jointe à ses Nouvelles demonstrations d'accouchemens. Ces rapports varieut dans chaque individu, mais les modifications, que tant de circonstances peuvent y apporter, ne les empêchent pas d'être constans et vruis en thèse générale.

On a dit que les fibres de la femme sont plus molles que celles de l'homme : cette assertion est vraie, mais beancoup trop vagne, puisque le mot fibre, dans l'acception où on le prend, en s'exprimant ainsi, ne presente aucun sens déterminé. Ce qu'on ne peut contester c'est que la femme a les muscles moins vigourenx que l'homme, composés de fibres plus délieates, plus ténues, et terminés par des tendons minces qui adhèrent faihlement aux os. La partie moyeune, ou le ventre, de ces muscles est moins saillante, beaucoup moins prononcée. Cette circonstance, jointe à l'abondance du tissu cellulaire, fait que les membres de la femme, comme toutes les parties de son corps, prennent la souplesse des formes et la mollesse des contours qu'on range parmi les attributs principaux de la beauté, et que les artistes a attachent à reproduire dans les images du beau ideal et conventionnel qu'ils ont créé. Elle fait aussi, cette circonstance, que la femme a un éloignement naturel et d'instinct ponr les exercices violens, et qu'elle contracte l'habitude des occupations sédentaires, vers lesquelles la nature la ramène sans cesse, et dont il n'y a que la voix impérieuse de la necessité ou les abusde la civilisation qui puissent l'éloigner. Elle fait enfin que la femme porte dans tonte sa complexion l'empreinte de la faiblesse, dont un certain degré, au moins, paraît être nécessaire à sa perfection, tant physique que morale; car, suivant la remarque de Roussel, si la résistance irrite l'homme, qui semble surmonter les obstacles par la force at par l'activité, la femme, en cédant, ajoute l'apparence d'une vertu à l'ascendant naturel de ses charmes, et fait par là disparaître la supériorité que la force donne à l'antre sexe.

Chez les femmes, les vaisseaux sanguins se font en général remarquer par leur grande ténuité, les lymphatiques, au contraire, par lenr calibre considérable et leur nombre. Les nerfs sont grêles et déliés. La pulpe cérébrale participe de la mollesse des autres parties, et la vitalité du système ganglionnaire est portée au plus haut point ; ce qui explique assez la sensihilité exquise des femmes, la vivacité et en même temps la mobilité extrême de toutes leurs sensations, tant internes qu'externes. Le laryax est plus étroit et le timbre de la voix plus aigu que chez l'homme.

Gegni mérite d'être remarqué, et quin'a été expliqué par personue, c'est que très-souvent, dans les animaux, les femelles sont dépourvues des ornemens, des couleurs vives et brillantes qu'on voit la plupart du temps ohez les males. Dans la femme, au contraire, on dirait que la nature a tout fait pour les gràces et pour les agrémens : elle lui a donné une peau blanche, délieate et dépourvue de poils : elle a garni sa tête de longs cheveux fins et flexibles : elle a fait disparaître, par des masses de tissu cellulaire habilement distribuées, tous les enfoncemens et toutes les cavités qui pourraient choquer la vue, et adouci de cette manière le passage d'une, partie à une autre t elle a dessiné de tous côtés ces contours moelleux, ces surfaces polies, ces saillies voluptueuses, en un mot ces formes gracieuses, qui charment également la vue et le toncher, et qui ajontent encore un si puissant aiguillon aux plus impétueux, aux plus ardens de tous les désirs. C'est aiusi, et Roussel n'a pas manqué d'en faire la remarque, que, dans toutes les opérations de la nature, la beauté naît d'un ordre qui tend au bien, ct qu'en ne voulant faire que ce qui est utile, elle fait nécessairement en même temps tout ce qui plaît. Nous rappelons avec d'autant plus de plaisir cette définition simple et judicieuse que la question du beau a fourni la matière d'innombrables divagations, et qu'un auteur moderne, d'ailleurs aussi élégant écrivain que citoyen recommandable, Kératry, vient, dans un ouvrage qu'on lit cependant avec plaisir, de l'envelopper de toutes les obseurités d'une métaphysique ténébreuse. Buffon fut heureusement luspiré, sans doute, quand il dit à ce snjet que les idées, que les différens peuples ont de la heanté, sont si singulières et si opposées qu'il y a tout lieu de croire que les femmes ont plus gagne par l'art de se faire desirer que par ce don même de la nature, dont les hommes jugent si différemment : ils sont bien plus d'accord sur la valeur de ce qui est en effet l'objet de leurs désirs, et le prix de la chose augmente par la difficulté d'en obtenir la possession ; les femmes ont eu de la beauté des qu'elles ont su se respecter assez pour se refuser à tous ceux qui ont voulu les attaquer par d'autres voies que par celle du sentiment.

Le lableau physique de la femme serait incomplet si nons nous contentions de présenter les considérations qui précèdent. En effet cette intéressante moitié du genre humain, de même que l'autre, change continuellement depuis sa naissance jusqu'à son deriner moment, et, dans ce longe espace de temps ; elle présente des phénomènes dont nous ne pouvons nous dissence que nome un espace rèpule e résérant les détails mi-

nutieux pour les articles cananarion, unantandarion, renaire, sexe et autres semblables. Ici, dans l'impossibilité de peindre la nature avec plus de variété, et surtout avec plus d'élégance que Roussel, nous reproduirons souvent les expressions de cet

écrivala justement ecl 're.

Le moment où la femme commence à indiquer le rang, qu'elle doit tenir dans la société, n'est pas précisément celui où elle se trouve en état de acconder les vues de la nature, en travaillant d'une manière efficace à la reproduction de l'espèce. Longtemps avant cette époque, on peut aisément la distinguer de l'homme, et quoique les marques particulières qui décèlent son sexe ne se montrent point encore, les traits généraux qui la caractérisent se laissent apercevoir aux yeux les moins attentifs. Ainsi, quoique les jeunes filles participent à la pétulance des garçons, comme ceux-ci à la mobilité des jeunes filles, dejà les traits diatinctifs commencent à se moutrer, et dans les formes générales de l'organisation, et dans les habitudes morales, et dans les accens naifs des affections. Les jeunes filles sont visiblement occupées de l'impression qu'elles font sur toutes les personnes qui les entourent ; elles attachent du prix à la parure, elles savent que tel geate et telle attitude ne sont point indifférens pour plaire, long-temps avant de se douter du motif pour lequel la femme veut plaire ; elles ont déjà de la coquetterie, c'est à dire le besoin de plaire à tout le monde sans s'attacher à aucune personne en partieulier, assemblage assez aingulier de dissimulation, de minauderies et de graces, qui, dans notre état social actuel, doit être regardé comme la réunion ou le résultat des bonnes ou mauvaisca qualités des femmes; en un mot, elles ont dejà cette finesse qui caractérise leur sexe, ce tact délicat des convenances qu'on peut regarder en elles comme une faculté d'instinct, enfin ce talent particulier pour la conversation, qui doit assurer un jour leur empire, et auquel elles s'exercent incessamment. La femme parvient à peu près dans cet état, et sans éprouver d'autre changement sensible qu'une augmentation dans la taille, à l'époque brillante de la puberté, qui est celle de son triomphe, et qui arrive plus tôt pour elle que pour l'homme, mais que tant de causes physiques ou morales peuvent accélérer ou retarder. C'est durant le cours de cette seconde période que la nature travaille à la mettre en état de se reproduire ; et à donnen aux organes qui doivent aervir à cette œuvre importante le degré de perfection qu'elle exige. Une secousse générale ébranle tout le corps, et fait paraître dans tout leur. éciat les élémens de la beauté, qui n'avait encore existé, pour

ainsi dire, qu'en germe. Le cou s'arrondit, les traits du visage prennent plus de liaison, et le corps se marque partout de contaurs déliés, fins ou moellent, tandis que le cour, acoélerant son action, imprime an sang un mouvement plus rapide, qui donne à toutes les parties plus de consistance, de chatepr et de coloris. Tout s'anime alors dans la femme ; ses yeux; auparavant muets ; acquièrent de l'éclat et de l'expression ; tout ce que les graces légères et naires out de piquant, tout ce que la jeunease a de fralcheur; brille dans sa personne. Da ce nouvel état, il résulte en elle une surabondance de vie qui cherche à serépsadre et à se communiquer. Elie est avertiede ce besoin par de tendres inquiétudes; et par des élans qui na sont que la vois tyrannique et douce de la volupte. Pour intéresses puissumment toute la nature à sa situation, elle semble appelet les plaisirs à son secours. Alors tout s'empresse; tout vole an devant d'elle pour la servir, et briguer le bonheur de recevoir ses chaînes m. henrie f. th. p.

Mais lorsque le vœu de la nature est rempli, la femme perd peu a peu de son éclat, et cette fleur délicate, autour de la quelle se presssient tous les vœux ; tous les hommages, disparait comme la rosée du matin. L'éclat du coloris, la rondeut séduisnite des formes a effacent peu à pen, et une flaccidité desagréable succederait à la souplesse, à la fermeté élastique. qui font l'apanage de la jeune fille, si l'embonpoint que l'age adulte amene ordinairement ne soulevait les organes, et n'en imposait par un certain air de fraicheur. Alors la femme : perdu sans reasource cette légèreté, cette finesse de traits, cette taille svelte et flexible dont elle était si fière ; mais son nouvel état admet des grâces majesteuses et des agrêmens, qui, sans être aussi piquans , peuvent encore servir de piège aux amours, jusqu'au moment ai redouté ou elle n'intéresse plus que par un reste d'attraits qui rappelle le souvenir de ceux qu'elle n'a plus. Alors elle redouble d'efforts pour conserver ce reste précieux pour elle et inutile au monde ; elle rassemble autour d'elle toutes ses machines pour arrêter les raveges du temps qui la déponille chaque jour de quelque chose ; mais si elle pousse ses soins plus loin que as l'exige le désir légitime de faire une retraite honorable, si elle éconte trop cet instinct qui ne lui a jamais fait envisager d'autre bien que le bonheur de plaire, il est à oraindre que la vieillesse, prête à sondre sur elle, ne vienne mettre dans un trop grand jour le contraste de ses prétentions et de son impuissance. Lorsqu'enfin cet les, qu'on a appelé l'enfer des femmes, est arrivé, la femme doit se borner à jouir des droits respectables que les fonctions qu'elle

T. FIE.

a remplies lui ont acquis. Elle n'a plus rien à attendre des objets auxquels elle a du antrefois sa principale considération, car tout est flutre tout est detruit, et l'affaissement genéral des organes la défignre par les mêmes choses qui l'embellissaient jadis. Mais si alors elle est morte pour les jonissances oragenses de l'amour-propre et de la vanité, elle est encore pleine de vie pour les passions douces ; pour les tendres affections, qui regnent avec d'autant plus de force dans son eœur, qu'aneun antre sentiment ne partage plus leur empire. V énérable ct vénérée an milieu de ses enfans, la mère de famille les aime avec autant d'ardeur qu'elle aima autrefois l'anteux de leurs jours ; car l'amour n'éteint jamais entièrement ses feux dans le cour d'une femme; il y prend tantôt les dehors de l'amitié, tantôt ceux de la tendresse pour les enfans, tantôt même ceux de la religion; en un mot il s'y cache sons tontes les formes', et ce n'est pas sons motif qu'une des femmes les plus remarquables du sicele a dit que l'amour est l'histoire toute entière de la femme , tandis qu'il n'est qu'nne épisode dans celle de l'homme/for at a la la later que of man e une

Il Quelqu'incomplète que soit l'esquisse, qui précèda, ella sofit néamonis pour faire entir que Bousseu, dans son admirable livre de Sophie, a débate par un páradoxe insontenalle, quand il a dit que la femme est homme un tout ce qui ne tient pas us sexe. Serait la écossire d'aller obrepher un autre exemple pour prouver que le philosophe ser flatie en vain d'établir la morale sur des bases soitées, lorqu'il n'invoque point les lumières de l'anatomie et de la physiologie, qu'il féclairent sur le jen des organes donnés parla nature aux êtres dont il examine les actions? Nor, la femme n'est point homme en bout e qui ne tient pas à an aseç ille a été construite sur un type particulier, elle diffère de l'homme dans ser facultés, dans ses goits, dans sex aponchais, dans sex jusque dans sex défauts.

L'an des caractères distinctifs de l'organisation des femmes consiste dans la faiblesse de leurs muscles. C'est, comme nous l'avons vu, cette faiblesse qui leur fait préférér, dpns l'ence, les nousemes rédentaires, et, dans un'àge plus avonc, les occupations les moins pénibles. Forcées de renoncet aux travaux qui exigent un certain déploiement de forces masculaires, elles s'exercent aux de petits objets à cultiver l'adresse délicate de leurs doigts, la fuerse de leur coup d'oil, la grâce de leurs mouvemens, et en peu de temps elles excellent dans tous les arts qui ne demandent que de l'adresse. Ausgable, dit Cabanis, de supporter les faigues, d'affionter le

hasards; de résister au choc tumultueux des grandes assemblees d'hommes, la femme leur à laissé cea forts travaux, pes dangers qu'ils avaient choisis de préférence ; elle ne a est point melce anx discussions d'affaires publiques, auxquelles, nonsculement doit toujours présider une raison sevère et forte, mais ou l'accent du caractère et de l'énergie ajoute singulièrement à la puissance de la raison. En un mot, la fomme a du laisser aux hommes les soins extérieurs et les emplois politiques ou civils; elle s'est réservé les soins intérieurs de la famille et ce doux empire domestique par lequel seul elle devient à la fois respectable et touchante, Tout effort un pen remarquable est sijeloigné de la nature des femmes qu'il n'en est aucune qui n'affecte de ne pouvoir soulever les plus legers ferdeaux, et qui ne semble avoir honte d'être forte. Oelles qu'un tact sur dirige, évitent de le paraître mêmo dans les objets qui, n'étant que il a ressort de l'esprit, écartent toute idee d'un effort corporel et mécanique, elles sentent bien que ces objets ne sont plus faits pour elles du moment qu'ils exigent de grandes méditations. Ce fait positif, et dont on pout. se convainere chaque jour, a fait dire malignement que les femmes n'en agissent ainsi que pour se ménoger de loin des excuses, et le droit d'être faibles au besoine ant per sale of

. Ne ne sentant pas la force d'agic directement, la forme a did chercher des vivies défournées pour y perrain; et, n'étant point en état d'exister par elle-même, elle se vait écnissine de fortifier sa propre cuistence de celle des êtres environments qu'elle jurge les plus capables de la protèger. De fla le désir de plaire, qui est ioné chez elle, parce, qu'elle a beseine de face l'attention des aures de la la coquetterie, qui, lorsqu'elle n'est pas poussée jurg'au point de devereur un défaut, ajoute un pit quant aux autres qualités de la femme, et, comme ses caprices, qu'on sime aussi quand-ils ne rebutent pas par leur excès, produit du moin une certaine vaités d'âdes qu' pleit toujours:

Aiui done la femme est faite pour plaire à l'homme. C'est pour lui qu'elle existe; lui plaire, lui étre utile, a en faire aimer et honoret, L'étever jenne, le consoler, grand, lui rendre la vie agréable et douce, voilà aés devoire dans tous les temps, voilà le rôle que la nature lui a marqué Em effet, comme le fait remarquer Rousseau, les femmes d'épendent des hommes et par leuradeirs et per leura des senies Rous subsisterions plutôt sans elles qu'elles sans nous. Pour qu'elles aient le nécessaire, if faut que nous le leur donnions, que nous voulions le leur donner, que nous les me stimions dignes elles dépendent de nos senitmens, du pris que nous met mos senitmens, du pris que nous metros à leur môrites, du

cas que nous faisons de leurs charmes et de leurs vertus. Par la lor même de la nature, les femmes, tant pour elles que pour leurs enfans; sont à la merci des jugemens des hommes : il ne suffit pas qu'elles soient estimables, il faut qu'elles soient estimees; il ne leur suffit pas d'être belles vil faut qu'elles platsent; il ne leur suffit pas d'être sages, il faut qu'elles soient recondues pour telles : leur honneur n'est pas seulement dans leur conduite, mals dons leur reputation, et il n'est pas possible que celle qui consent à passer pour infame puisse jamale être honnête. la homme, en bien faisant, ne dépend que de l'il-même, et peut braver le jogement du public ; mais la femme, en bien laisant, n'accomplit que la moitié de se tâche, et ce que l'on pense d'elle ne lui importe pas moins que ce qu'elle est en effet. L'opinion est le tombeau de la vertu parmi les hommes, et son trone parmi les femmes. Cela est si vrai, qu'à peine la jeune fille est-elle en état d'entendre ce qu'or lui dit; qu'on la gouverne en lui parlant de ce qu'on pensera d'elle.

Mais, quoique la femme cherehe, et doive toujours chercher it plaire par ses agrémens, par ses grâces naturelles, quoique son bonheur depende toujours de l'impression qu'elle fait sur l'homme; il importe à ce même bonheur qu'elle sache régler son choix. Sielle doit désirer les hommages de l'homme de mérite , de l'homme vraiment simsble , de celui qui peut lui offer l'appar que sa faiblesse réclame, si elle peut le faire sans violer les convenances qui, lorsqu'une étiquette ridicule ne les défigure pas, sont l'expression adoucie des lois de la nsture, elle compromet à la fois sa réputation et sa félicité, en oberchant à fixer les regards de ces prétendos agréables qui déshonorent et leur sexe et celui qu'ils imitent, de ces êtres équivoques qui, semblables à des exhalaisons empestées, gâtent et flétrissent tout ce qu'ils approchent.

Qu'on se garde bien toutefois de croire que les rapports de l'homme et de la femme doivent être semblables à ceax qui existent entre un orgacilleux saltan et ses odalisques, Sans doute l'homme a moins besoin de chercher à plaire que la femme, parce que son mérite réside dans sa puissance, et qu'il plait déjà par cela scul qu'il est fort. Mais, et cette remarque n'a point non plus échappe a la sagacité de Rousseau, il n'est le mattre qu'en apparence, et depend en effet, non par un frivole usage de galanterie, mais parce que la femme a plus de facilité d'exciter les désira, que l'homme de les satisfaire ; et que celui-ci, quoiqu'il en ait, dépend toujours du bon plaisir de l'autre, ce qui le contraint à son tour à chercher à plaire pour obtenir qu'elle consente à le laisser être le plus fort. C'est ainsi que d'après un instinct naturel, l'homme cherche à captiver la velonté de la fenume par des complaisances dont il est bien dedommagé, et qu'Hercule depuse sa lourde massue pour filer aux pieds d'Omphaje.

. La faiblesse de la femme ne lui inspire pas seulement le désir de plaire, elle la rend encore timide, dissimulée. La dissimulation est dans sa nature comme la coquetterie, car c'est l'organisation, source de tous les penchans, de toutes les habitndes, qui la détermine directement. Maîtresse, dans le fait, partout ou les préjugés et la tyrannie des hommes ne l'assujétissent point à la dure condition d'esclave , la femme ne doit son empire qu'à l'adresse avec laquelle elle sait agir sur l'homme, par la séduction des manières, par le talent d'observer sans cesse tout ce qui peut fistter le cœur ou captiver l'imagination de celui-ci, par l'art qu'elle possède à un si haut degré de se plier à tous ses goûts, de céder saus contrainte, même à d'inexensables caprices, et de saisir avec un tset sur, avec nne étonnante habileté, les intervalles ou quelques observations jetées comme au hasard peuvent se foire jour. Si elle néglige ces innocens artifices, si, sortant du rôle qui lui est prescrit par la nature, elle veut usurper un sceptre quo sa main débile peut à peine soulever, si elle affecte des airs de grandeur et de souveraineté, dont, quoi qu'elle fasse, elle ne peut jamais offrir qu'une plaisante caricature, alors la société primitive de la famille, cette base, ce régulateur de toute société civile, dont Bergasse a tracé un si admirable tableau, so trouve ébranlée jusque dans ses fondemens. Sans l'art de se conduire avec les hommes, la femme ne saurait en fixer aucun ; à quinze ans; âge où elle est du moins jolie, et où sa heauté consisto à être femme, tous les vœux s'adresseront à elle, on l'enivrera d'hommages et d'adulations, mais son règne sera court, et passera avec la rapidité de l'éclair, parce que d'autres objets viendront l'éclipser lorsqu'elle n'aura plus le seul avantage qui la soutensit contre eux, ... Comment of Special Control of the

Mais il faut convenir que, sons ce rapport, la nature l'est mobile, qui ne retient point profandement les impressions des objets, qui la rent innapable de déterminations depubles, qui la tend innapable de déterminations depubles, qui fait enfin que les impressions se succident rapidement en elle, et que c'est presque toujours la dernière qui prédomine Le système nerveu « se fait renarquer obte ne femmes par la prompitude et la vivacité de son action, lin général leur esprit est agréable sans tre baillant, soilde sans être profond, et. Leur innagignation plus vive que soutenies; élles

ont sur l'homme le grand avantage de savoir toujours montrar l'esprit, belui qui plait aux gens qui leur parlent, parce qu'on ne leur en trouve ni plus ni moins qu'à soi. Elles sentent vivement, et par cels même ne sentent pas long-temps. Le chagein fait sur elles une vive impression, mais leur constitution n'en supporte pas de durable. Aussi les sentimens les plus disparates ac succedent ils souvent chez elles avec une ctonnante rapidité. Il n'est pas rare de voir une femme passer en peu d'instana de la tristesse à la joie; et, les veux encore humides des pleurs qu'un chagrin passager lui a fait répandre; se livret aux clans d'une gaieté que quelques minutes suffiront pour effacer à soo tour. De là vient go elles savent mêler l'enjouement aux sfluires les plus sérieuses, et répandre sur les sujets les plus arides un sel et un piquant que les hommes peuvent rarement leur donner. Gela tieut à ce que l'homme dit ce qu'il sait, tandis que la femme dit ce qui plait ; l'un pour parler à besoin de conosissances, l'autre n'a besoin que de goût, et n'en mauque présque jamais ; l'un' a pour objet principal de dire des choses utiles, l'autre ne met son ambition qu'à dire des choses agrables, et la femme y réussit d'autant mieux qu'en général elle a plos de facilité à parler que les hommes, par la même raison qui fait que ses yeux sont plus expressifs, et que les scutimens se pressent, se multiplient dans son cœur.

De ce que la femme se trouve en quelque sorte sous la tyrannie des sensations, de ce qu'elle est plus capable de sentir que de créer, il régulte que son caractère se compose principalement de sentimens daux et affectueux. Qu'on l'observe près d'un malade, ou mieux encore près de son enfant, lorsqu'elle est inspirée par l'omour maternet, le plus fort des sentimens de la nature, la plus admirable des inspirations de l'instinct; elle parait sentir avec lui, elle entend le moindre cri, observe le moindre geste, étudie les plus légers mouvemens du visage et des yeux; elle accourt, elle vale, elle est partout, elle pense à tout; elle prévoit jusqu'à la fantaisie la plus fugitive, et rien ne la rebute, ni le caractère degoûtant des soins, ni leur multiplicité, ni leur durce. Une douceur affectueuse est tellement inhérente à sa nature, que la colère enlaidit sa figure sans parvenir à lui donner un air plus terrible ; au lieu d'animer ses yeux et d'y faire passer tous les feux d'un ause ardeute, elle ne fait que détrnire la régularité de ses traits trop mobiles; on est tente de rire lorsqu'on voit une femme en colère, taudis qu'un homme, dans la même disposition d'esprit, inspire touno with bring the jours quelque crainte.

Lisolaves de leurs sens et de leur imagination, plus capables

de sentir que de order, les femmes ont peu d'aptitude pour les lautes conceptions des sciences abstraites. Elles en sayent toujours assez, non pas, comme disait on due de Bretagne, lorsqu'elles savent mettre de la différence entre la chemise et le pourpoint de leur mari, mais lorsqu'elles savent se rendre, agréphles aux personnes qui les entourent. Ce qui plait dans leur conversation, c'est qu'elle est pleine de naturel et de vie, animie et sans contrainte, c'est qu'elle a par elle même un attrait que toutes les ressources de l'érudition ne sauraient lui. donner. L'esprit fécond et léger des fommes sait tirer parti des moindres objets, et aidées par une mémoire facile, elles ont le talent de multiplier les connaissances que le commerce des. hommes ou quelques lectures furtives peuvent leur procurer. et surtout l'art précieux quand elles sont assez sages pour n'afficher auouie prétention, de paraître savoir tout sans avoir. rien:appris. L'étude détériorerait leur tempérament et leurs charmes; ce serait sans doute là un motif assez puissant pour la leur faire prendre en aversion; mais leur esprit ne se porte. pas jusque-là : elles ne se aqueient guère de la science, parce qu'elles savent qu'elles n'en ont pas besoin pour plaire, but constant de leurs actions, becupation continuelle de leur vie toute entiere. potrette la realiste :

Si leur mauvais destin, ou l'admiration funeste de quelques amis sans discernement, a dit Cabanis, les pousse dans une route contraire ; si, non contentes de plaire par les grâces d'un esprit naturel, par des talens agréables, par cet art de la société qu'elles possèdent sons doute à un hien plus haut degré que les hommes, elles veulent encore étonner par des tours de force, et joindre le triomphe de la science à des victoires plus douces et plus sures : alors, presque tout leur charme s'evanonit; elles cessent d'être-ce qu'elles sont, en faisant de vains efforts pour devenir ce qu'elles veulent paraître, et perdant les agrémens sans lesquels l'empire de la beauté lui même est pen certain ou peu durable, elles n'acquièrent le plus souvent de la science que la pédauterie et les ridicules. En général les femmes savantes ne savent rien au fond : elles brouillent et confondent tous les objets, toutes les idées; sileur conception vive a saisi quelques parties, elles s'imaginent tout savoir. Les difficultés les rebutent, leur impatience les françait. Incapables de fixer assez long temps leur attention sur une seule chose, elles de peuvent éprouver les vives et profondes jouissapces d'une méditation forte; elles en sont même incapables: Elles passent rapidement d'un sujet à l'autre, et il ne leur an reste que quelques notions partielles, incomplètes, qui forment presque toujours dans leur tête les plus bizarres combinaisons. Et pour le petit nombre de celles qui penvent obtenir quelques saccès veritables dans ces genres tout à fait étrangers aux facultés de leur esprit, c'est pout-être pis encore. Dans la jeunesse, dans l'âge mur; dans la vieillesse, quelle sera la place de ces êtres incertains qui ne sont, à proprement parier, d'aqcon sexe? Par quel attrait penvent-elles fixer le jeune homme qui eherche une compagne? Quels secours peuvent en attendre des parens infirmes ou vieux? Quelles donceurs répandront-elles sur la vie d'un époux? Les verra-t-on descendre du baut de leur gonie, pour veiller à leurs enfans, à leur mépage? Tous ces rapports si délicats qui font le charme, et qui assurent le bonheur de la femme, n'existent plus alors : en voulant étendre son empire, elle le détruit. En up mot, la nature des choses et l'expérience prouvent également que si la faiblesse de la femme lui défend de descendre dans le gymnase et dans l'hyppodrôme, les qualités de son esprit et le rôle qu'elle doit jouer dans la vie, lui défendent plus impérieusementencore, peut-être, de se donner en spectacle dans le lyeée ou dans le portique.

- C'est à la mobilité de son système nerveux, à sa grande sensibilité, et aux qualités qui dérivent immédiatement soit de cette source, soit de la faiblesse de ses museles, que la femme doit sa pénétration, sa présence d'esprit, son talent pour les observations fines, et sen habileté à en tirer parti. Vainement, dit encore Cabanis, l'art du monde couvre til et les ridicules et les passions de son voile uniforme, la sagacité de la femme y demêle facilement chaque trait et chaque nuance. L'intérêt continuel d'observer les hommes et ses rivales, donne à cette espèce d'instinct upe promptitude et une sureté que le jugement du plus sage philosophe ne saurait jamais aequérir. Et pour comble de l'art, elle sait presque toujours faire disparaltre cette observation continuelle sous les dehots de l'étourderie ou d'un timide embarres. La femme lit mieux dans les cœure que l'homme qui raisonne le mienx sur le eœur homain, et tandis que nous nous exectuons à réduire la morale en action, elle trouve sans peine et sans effort la marale expérimentale, la seale qui soit véritablement utile dans la vie. Sa morule est plus active, la nôtre plus spéculative; elle a dejà fait le bien depuis long-temps, que nons méditons encore sur l'apportunité et les moyens de le faire. Cela tient à ce qu'elle observe, au lieu que nous nous contentons de raisonner, et qu'elle n'éconte qu'un tact sur , un esprit juste , tandis que nous nous égarons souvent dans les régions vapor reuses de l'esprit et du calon). Au milieu d'un carcle, le courtisse même le plus exercé peut se tromper dans le jugement qu'il porte sur les personnes; une femme hele fere jamais, elle saura piedérre les sestimens de chasun parses setions, ses discours, es cregards, ses moindres gestes; comme elle sanza aussi, par ses actions, aes discours, ses regards, esé geites, donner à chacun les sentimentes qu'il lui phit, sous même paraître y songer. En un mot, nal homme n'a au même point qu'elle cette segacité qui indique quand et comment on dois agir el parler, cet art de mesurer ses démarches, de graduer ses actions et son langage-selon les circonstances, cette habit tade de saisir touties les convenances d'un seul voup d'eil, cet esprit de société que beancoup de gens disent être beneilleur de tous.

HIL Aux yeux du physiologiste, la femme diffère de l'homme principalement par les organes génitaux, les mamelles, et l'excitabilité plus grande de son système nerveux, qui s'allie à la prédominance du système lymphatique, aurteut après une ou plusienrs grossesses. La femme est plus vivement affectée que l'homme par les modificateurs de l'organisme; par conséquent elle est plus souvent malade que lui ; ses maladies sont plus nombreuses parce que les mamelles, l'utérus et ses dépendances sont plus souvent affectés que les testicules et leurs annexes; perce que les fonctions qui préparent et accomplissent chez elle la reproduction, sont infiniment plus nome breuses, plus prolongées, plus importantes, plus sujettes à se troubler que celles qui, ches l'homme ; concontent au mêmo but. Que les femmes soient plus souvent malades dans l'état de civilisation avancée que dans l'enfance de la société, c'est ce qui est prehable sons être prouvé, ou si cela est sinsi, cela dépend de ce que les femmes dites sauvages, et celles de nos paysans, différent besucoup moins des hommes que celles do nos villes, et surtont des grandes capitales.

Parmi les causes qui pédiaposent les frammes à une infinité de maldiére, si finat nomme ne défant d'escretice, coretaines pièces de leitr habillement, le trop grand dévaloppement donné à la sensibilité et à l'imagination, aux dépens du jugement, les préésations trop amilipilées qué l'on prent pour les soustraire à l'impression de l'air, de la chaleur, de l'humidité et du froid, ce qu'i les rend plus sausceptibles vit en être affectées. Vicnnante enseile les obsgrins qui dévorent une grands partie de la vice de la plapsir d'entre elles-pélagriss à l'âge de l'amour, chagrins que vausent la maternité et le maring; la famme. a trop souvéen à génir en si a famille, sur son mantie

see enfant a massiche elugiri estil la seurce principale d'oùdécoulent prequit teutes sea malanilea, aurent dans les classes mityonnes et inférientes, peu la voirsées-éla fortune. Dans un sang élevé, et éptourée de vichèsses, la femme trouve une nouvelle source de maux dans la benne chère, les plaisies, et pouvent le repentir.

od.es, corseis, a l'enege ou plusté à résinéalesquele on sonmet la famme dès la plus tendre onfanco, sont ute des sources les plus fécoodes de ses maladies, et priscipalement des affications de poittaire, auxquelles elle est plus disposée, que l'homan. N'est-il pas éxident qu'une monètre qu'i coppose au dévaloppementait d'appareil respiratoire dans l'âge de l'accroissement, et à sou action forsqu'ille n'essé de croître autant que cette machine le lui permet, ne peut que tarir la vie desse un dessegance les plus importans l'Actomic lui même en ressent l'atteinte.

Quelles que soient les causes morhifiques qui agissent sur la femme, elles portent leur action sur la posttine ou le cour avant la puberte, et sur l'utérus dans le reste de leur vie ; ce dernier viscère réagit sur l'estomac ou sur la poitsine ches la plupart des femmes : chez celles dont l'encephale est plus isritable que toute autre partie, le corveau regoitparticulièrement l'influence de cette réaction, et c'est alors que se manifestent ces maux de nerfs si souvent exagérés par le désir de se rendre intéressantes. On voit dans quel sans il faut prendre cette sentence: Tota morbus mulier propter uterus. La matrice est en effet l'organe prédominant chez la femme, et celui qui est le plus disposé à s'affecter et à leser sympathiquement l'action des autres organes. Núanmoins, dans les maladies à la production desquelles il ne concourt pas, on doit peu s'en occuper, et cela est si vrai, que la menstruation cesse slora, où s'opère souvent sans qu'il en résulte ni amélioration, ni redoublement d'intensité dans l'état morbide.

On a demandé quel, ciuit le tempérament de la femme; le prete que nons remons de dire suffit pour répondre actue question. Souvest le poumos set très développé; et la chreulation très sotive elact elle; le court a observe les caractères de la prédominance d'action de l'estômac et du foie; le système nerveux, l'encephale surtout, est pressen toujour treà-tripable; le prédominance lymphatique est fort commone, et quand if sy joint, og qui'est rare, pod d'escitabilié nerveuse, en a ce que jadie on appelait le tempérament pituiteux, su plus haut degré, sis porte plus lois que the l'homme. Mu reste,

tout cela varie en raison de l'âge, des épóques de la vie, du pays que les femmes habitent; et de leur genre de vie, nen moins autant qu'en raison de leur stracture native.

Les corés prochaires des maladies des femmes ne différent point de celles des maladies des hommes; da récorption du song menstruel, les marvaises qualités de cé angg, la présence du luit dans les vaisseaux qui ne servent point à son expulsion, sont autait de chimères; les maladies des femmes sont de mème nature que celles des, hommes; a statiques hommes maladies des femmes de la mè-

"Nons allons en pen de mots indiquer les maladies qui peus vent se manifester dans le cours de la vie d'une femme, et qui no se développent que trop souvent. Ce ne sera qu'une simple enumeration, avec quelques consilérations très générales, afin d'éviter les répétitions sant nombre qui auraient lieu si nous anticipions; dans cet article, sur coux qui scront consacres à chooune des maladies dont nous allons présenter le tableau. " L'ordre que Gardien a suivi dans l'éaumération des maladies des femmes paraît préférable à tout nûtre, loraqu'en yeut, à son exemple : faire marcher de front ; autant que possible ! l'anatomie ; la physiologie, la pathologie de la femme, les noeduchemens et la thérapentique de ces maladies, les questions de médecine légale dont la femme pent être l'objet ou l'oceas sion, enfin lorsqu'on a en vue de rallier tout ce qui a rapport à l'histoire médicale de la femme. Cependant cet ordre est aussi peu méthodique que peu naturel ; ou y frouve les causes de la stérilité exposées avant tont ce qui se rapporte à la génération, on y truite de la superfétation avant de parler de la grossesse, de la nymphomanie et de l'hystérie à l'occasion de la menstruation, et de la ménorrhagie avant d'avoir fait mention de l'aménorrhée; enfin la génération est étudiée avant la mense trustion, et la cessation des menstrues avant la grossesse. C'en est assez pour faire juger des imperfections nombreuses du plan d'un ouvrage d'ailleurs très complet et fort útile.

Considérée depuis l'instant de sa maissance jusqu'à celui de sa mort, la vic de la femmie présente neul époques remarquas bles : avint la puberté, à l'époque de lir palenté, après la première jouissance, dans l'état de grossesse, à l'instant de la parturition, après la partuntion, pendent la lactation, jors de la cessation des menatrous, après la ménopause.

"Si, avant la puberté, la femme ofire déjà une foule de phémomènes méconaus par l'observateur instituté f, mais frappans pour l'observateur éclairé, qui la distinguent de l'homme du même âgo; elle est méanmoins exposée absoloment aux mêmes maladités que ce derniser, quoqu'ul elle soit déjàrplus extitable; plus sensible : mais les différences d'idiosynerasie ne sont point encore asser marquées pour qu'il en résulte des maladies spéciales pour le sexe féminin. On ne doit pan regarder comme telles un léger écoulement muqueux provenant d'une irritation de la surface interne des grandes lèvres, ou plutôt peutêtre de l'urêtre, absolument anslogue à la balanite des jeunes garçons; et fort souvent occasione par le sejour de l'arine sur la membrane muqueuse des parties génitales. Des bains et des lotions émollieutes font disparaître ce léger écoulement, cette irritation toujonrs peu intense. Des tentatives atroces, dont un exemple abominable nous a été communiqué par un praticien célèbre de cette capitale, peuvent scules donner lieu au développement de symptômes venérions vers les parlies génitales dans un âge aussi tendre. Quant aux vices de conformation des parties de la génération, jamais on n'en a connaissance à cet âge; à moins qu'une rétention d'urine, du méconium, ou le basard, n'amène à les reconnaître en obligeant à visiter ces parties. La masturbation commence quelquefois des l'age le plus tendre, des la deuxième ou troisième année ; elle n'est alors qu'un frottement instinctif sollicité par le besoin d'apaiser une vive démangesison occasionée par l'irritation avec ou sans écoulement, dont nous venons de parlet tout à l'heure; il est de la plus haute importance de réconnaître desfors une si facheuse habitude, et d'y remédier par une propreté recherchée et de fréquentes ablations froides sur les parties génitales."

Aux approches de la puberté, deux ordres de phénomènes morbides peavent se développer; les uns sont des irritations de la peau, de l'atérus, de la poitrine, du cœur, de l'encéphale, qui donnent lien 1.º à diverses éruptions de boutons jusqu'ici, assez mal caractérisées, mais qui n'offrent presqu'aucune autre indication que celle des hains de temps en temps, et un régime plutôt doux que stimulant ; 2.9 à ce qu'on appelle des hévres inflammatoires éphémères, qui durent de vingt-quatre heures à trois ou quatre jours, et qui sont dues à l'action qu'exerce l'utérus, irrité pour la première fois, aur le coor, dans un'corps qu'une pléthore générale predispose aux irritations sympathiques de ce dernier viscere. Ces prétendues fièvres essentielles, qui ne sont qu'ane légère métrite, sont aonvent déterminées par les toniques et les stimulans, que les mères, et même d'imprudens médécias, donnent à titre d'emménagogues, pour hâter ou faciliter l'apparition des règles, La saignée, quand la pléthore est considérable, des bains générsus tièdes, puis des sangsues à la vulve ou au périnec ;

fout promptement cesser ces irrisations; 3.º à des ardeurs de potition, des pintonemes dessale lasjvas; des pilpintones; des elements, des crichemens de sans, quiet se dei combattré sans delai, d'abord par une signée moderée si l'hémophysis est tant soit peu abondante, puis par des pédiluves chauds et l'application dés sangases à la vulve; 4.º à des céphallegies plus ou moins répétées, contre lesquelles les répúltuves très chauds sont un excellent moyen, aquel on pentajouter quelques singases autour des mattéoles.

Les autres phénomènes sont opposés à ces symptômes d'excitation ; c'est-à dire que l'on voit survenir ou s'accroître l'état morbide connu sous le nom de curonose, et naquel nous avons

déia consacré un article.

C'est à l'Époque de la puberté qu'on s'aperçoit de vices de conformation des parties génitales externes, quaud itisont tels que l'écoulement menstruel ne paisse svoir lieu. Dans ce cas, c'est he retard de ce flux, majer la manifestation de tous tes symptòmes locaux, qui dénote qu'il va avoir lieu, et des accidens qui sont la soite de la rétention du saig dans la matrice et dans le vagin, qui portent à faire l'examen de ces 'parties. Cet examen doit être fait avec la plus grande réserve; mais it et nécessaire d'y provéder toute les fois qua l'ou vivi ac maaffester les phéaomènes menstraéls locaux; et que l'écoulment n'a point lieu. Alors on trouve quelquéois, soit l'occlusion, soit l'imperforation, soit même l'absence du vaoix, ou ra terminaison en eu de-ses.

Il est des femmes chez lesquelles les menetrues ne a établissent point : nous avons traité de cette singulière partieularité à l'article anguis. Tantôt la non-apparation des menatrues n'est accompagnée d'auoun accident, et tantôt elle en est entourée de très-graves, ou bien elle dépend d'affections signés ou chroniques d'un autre organe que l'utérus. On conçoit que toute irritation intense d'un organe quelconque empêche celuici d'entrer dans l'orgasme nécessaire à l'établissement de là meustrustion. Trop souvent on attribue, au contraire, à l'interruption de l'écoulement des menstrues, des meladies qui l'empêchent de s'établir. D'une manière ou d'autre, il n'est pas une seule maladie du cadre nosologique qui ne puisse se manifester à l'époque de la puberté chez les femmes, mais c'est malheurengement la poitrine qui se trouve le plus souvent affectée; de là ce nombre incalculable de jeunes filles destinées des-lors à périr syant d'avoir goûté les donceurs de l'hymen, ou peu de temps apres un premier ou un second accouchement. Le médecin ne doit donc rien négliger pour veiller à ce que les

Demois Linkship

organes de la jeune fille confiéé à ses soins vigilans, soient exempts de toute irritation, au moment où l'uterus sortirs de l'inaction dans laquelle il est resté plongé depuis la naissance : cette précaution sera d'autant plus utile, que ce viscère n'enterra en setion que fort terd ; on pourra le stimuler doucement, paisque les organes digestifs ne seront oullement irrités; et que la poitrine ne sera point en danger de devenir le siège. de l'afflux du sang qui dois être porté vers la matrice. Toutefois, il vaut mieux, en général, so horaer à surveiller les autres organes, et à les préserver de toute irritation, que de s'attacher à solliciter indiscrètement un viscère dont l'inaction importe peu quand le reste du corps est en bonne santé. Est-il done si nécessaire que les règles coulent de bonne heure? On devra, au contraire, sc-hater de pratiquer toute opération propre à favoriser l'issue du sang menstruel, lorsqu'un vice de conformation en indiquera la núccessité, la rétention de ce liquide ne ponvant entrainer que de très graves accidens.

· Lorsqu'une fois le flux menstruel est régularisé, il ne faut plus qu'éloigner de la jeune fille tout ce qui pourrait allumer, en elle des desirs prematures; car il a en faut que son corps soit complètement apte à la gestation aussitôt que les règles coulent; elle ne doit se hyrer à la jouissance qu'après que tous ses organes out acquis leur développement complet, sous peine de se voir arrêtée elle-même dans son accroissement, et d'ahrèger ainsi sa vie, en voulent jouir trop tôt des plaisirs que la nature lui accorde pour l'inviter à remplir les devoirs

si pénibles de la maternité!

La première jouissance est ordinairement douloureuse chez unc femme bien conformée, quand elle s'unit à un homme bien organisé ; lorsqu'il n'y a pas entre les organes une disposition telle que de profondes meurtrissures en soient la suite, des lotions avec de l'eau tiède ou froide, suffisent pour faire cesser l'irritation'; neanmoins, un sentiment de douleur se fait quelquefois sentir durant un jour ou deux, surtout pendent la marche, ou lorsque la personue s'assied.

Le doit modérés chez une femme bien développée, est sussi favorable à la santé, que l'abus en est nuisible. lodépendamment de l'irritation des parties génitales, des écoulemens qui penvent être l'effet de jouissances excessives, et des ulcères même que le frottement, la malpropreté, et le cootant d'une membrane muqueuse elle meme cullammée ou ulaérée, peuvent y faire naître, il en résulte une violente stimulation du système nervoux, d'où naissent des désirs sans opsse renaisnais, et un besoin insatiable de jouissances, dont le résultat peut être etcet squvent soit une irritation, puis une phlegmasie chronique de la politrine, soit une inflammation sigue ou leuric de la setate ou des posities, àvect toutes les alterations de structure qui peuvent résulter de ces phlegmasies. L' abust du cott, surtout aux approches, pendant et peu de temps après l'écordement des règles, et à l'époque de leux ceèsation naturelle, peut encore en occasioner soit la réfention, soit la suppression prématorée, soit pue mésorrhagie abondante qui peut devenir habituelle; sois enfis, la prologation du flux mentruel bien au delà de l'époque marquée par la nitarer s'pologation qui n'est que trop souveel le signal d'une des altérations du tissu de l'utelvas dont nous venons de parte. I plus parte pour

il II cat une foute de canses gui pou rent occasione e le retort du flux menstruci le ausprimer brusquement, ou brovoque une abondante mésoana ora; ce sont toutes celles qui quigmentent la pléthore générale, ou stimulent vivement l'uferus, ou quis, agissant d'alord en irritant ou regues quelconque, gaont réficchée sur l'utérus; telles sont, par exemple, les vives émotions, la colère ; las peur, les passaions traites, las veilles contons, la colère ; las peur, les passaions traites, las veilles contons, la colère ; las peur, les passaions traites, las veilles contons, les timilands de l'estomac, et un régime troposibatantiel, le réfroidissement subit de la peau, et surtout des pieds et des mains, en un mot, toutes les ceuses qui; che's l'homm, se portent apécialement en dernière analyse aut l'éconte, mais qui sa dirigent, elles les fommes, nou-seulement suc ce dernièr viacére, mais encore de plus souvent encore, sur l'utérus.

Aux divers désordres de la menstrustion que nous venons d'énumérer, il faut sjouter la dévistion des menstrues, dont il sera traité à l'article xénouexis.

"An lieude produire des désordres daneia menatration, il servive par fois que la matrica réagit fortement sur le cerveau, et donne lieu, quand l'eucephale est naturellement ou accidentitément devenutrés-irritale, la mopartie ou à l'ensemble des symptomes de toutes espèces, désignés sous le nome céllectif d'avarsant, tandis que, chez. I homme, les mêmes circonstances foit maitre l'urvoenonsus, per la jestion de l'estomac, des intesins et du foie, vau un cerveau trés-irritable. C'estainsique Pon doit entender que le siège de ces deux maladies at dans le cerveau mais il faut ajouter que l'hystéries et, na moiss dans beaucoup de cas, provoquée entièrement par la réaction de l'estomac o de l'utérus sur l'eocéphale. In second se auteriq

ha privation des pluisirs du coit; un besoin naturel, ou l'habitude depuis long-temps contractée de s'y l'erer avec ardeur et tout à coup contractée, donneul lieu au développement d'une maladie que l'on peut comparer, sons un certain point de vue; au délire que la faint détermine q c'est la ruternotavits, autrement nommée fureur sièrine on métromanie, maladie hidouse qui transforme une fermue, jusque-là pudique, en vine hacchène efférinée, et qu'il faut hien se gardet de confondre uvec l'enovaix sire, qui u'est que la mélancoles produite par un amour malhecureux, dont rien ne peut distraire.

L'écotomanie; considérée sinsi que nous venons de l'indiquer, est plus commane ches le fennes que ches l'homme; elle ne constitue une route proprenent dite que lorsqu'il s'y jôint de la symphomanie, ou une indifférence parfaite pour tout autre objet que l'objet aimé, et pour tout or qui peut entreteir la vie. Autant les nymphomanes sont un objet de dégoût et d'horreur, natant les érotomanes sont digase du plus tendre intrédit ce sont les victimes les plus intéressantes de l'êtat social du els norficie.

Lerque fe flox mentruel ne reacontre aucua obtacle à as sortie, ordinairement le vagin est conformé de manière à pouvoir recevoir le pénis; cependant il n'en est pas tonjours aussi, et, dans ce cas, il y a ce que Gordien appelle avec raison savessance cher la fenune; a la coopulation a éprouve aucua empéchement, le conception pent ne point s'accomplir soit par l'effet ul n'ese de conformation de l'estrémaits utcirine du vagia, ou de l'astèru, ou des trompes, ou des ovaires, soit par saite d'un état morbide quelconque de ces parties ou des tout autre-vicére important, et souvent aussi sans qu'il soit possible, même après la mort, d'assigner aucune conse de ce gepre; c'est exqui consitue la sréaturi.

Aussitot que la femme a conou, elle est rigourcusement parlant, dans l'état de gestation; alors commence pour elle une longue série de maux, et s'ouvre une source intarissable de douleurs et de maladies. C'est alors qu'on observe ce qu'on appelle les incommodités de la grossesse, qui sont quelquefois des maladies bien caractérisées : amaigrissement , pâleur, teint plombé, yeux ceraés, perte de l'appétit, nausées, vomissemens ; dégoût insurmentable pour certains alimens , goût extraordinaire pour des substances non alimentaires ou pour certains condimens, penchans singuliers, désirs bizarres, et même envies de voler, de détruire, irascibilité excessive, leger degro de felie dans quelques cas, toux, raucité de la voix, apparition de teches d'un janne sale ou brunâtre sur le visage ou sur toute autre partie du corps, éraillement de la peau des mattelles et de celle du bas ventre, douleur dans le côté droit ou dans un point quelconque de l'abdomen, constipation, envies fréquentes d'uriner, pesanteur douloureuse dans les cuisses et dans les lombes, crampes douloureuses et tuméfaction des jambes. Il est digne de remarque qu'en général la femme enceinte soit assez peu accessible à l'impression des causes morbifiques, et que pour l'ordinaire les maladies dont elle était affectée à l'instant où elle est devenue enceinte, suspendent leur marche et leurs effets destructeurs pendant le cours de la grossesse, pour se montrer ensuite avec plus d'intensité qu'auparavant, et réparer, s'il est permis de s'exprimer ainsi, le temps perdu. Rien n'est donc plus trompeur que le calme dont jouit, par exemple, une femme phthisique pendant une grossesse qui, après lui avoir procuré quelques mois de sou lagement, est pour elle une veritable cause de destruction plus rapide. La gestation est pour l'uterus un état d'irritation locale qui agit sur certains organes à titre de dérivatif momentané; toute l'action vitale se porte plus particulièrement vers lui; mais, après qu'il s'est déharrassé du produit de la conception , cette action se reporte là où elle l'était auparavant, et la concentration qui avait lieu vers un organe malade se rétablit également. Foyez daossesse.

A l'instant de la parturition, la vie de la femme cat en danger, les organes n'agissent plus chez elle que pour l'expulsion du fœtus, et leurs efforts, bien loin d'être réglés par une nature bienfaisante et salutaire, sont assez souvent tellement dirigés que la mère en est la victime, et seuvent aussi l'enfant lui-même. Afflux du sang vers la tête, congestion cérébrale, convalsions, apoplexie, effets des cris et de la compression des vaisseaux par les contractions musculaires, gonflement du corps thyroide, hernie de la membrane muqueuse du larynx, rupture de l'isthme qui sépare la vulve de l'anus, renversement et rupture de la matrice, hémorragie utérine, telles sont les lésions dont la femme est menucée pendant la parturition; on peut y joindre celles que produit l'action de la main ou des instrumens de l'accoucheur, et les opérations qu'il peut être obligé de pratiquer afin d'extraire le fœtus. Après la parturition, on a encore lieu de redouter les mêmes affections cérébrales, l'hémorragie utérine, et de plus l'inflammation de l'utéras, et celle, plus, redoutable encore, du péritoine. Cependant, pour l'ordinaire, le calme renaît après la parturition, même laborieuse, surtout quand on met en usage les moyens propres à prévenir les lésions qui viennent d'être énumérées, et il faut alors que les causes morbifiques viennent agir sur l'accouchée pour qu'un de ses viscères s'affecte gravement ; mais elle se trouve alors dans un état d'irritabilité tel que la

I. VII.

10

plus legère couse suffit pour déterminer en elle des maladies redoutables. Voyez coucus et PARTURITION.

De nouveaux maux menacent la mère qui allaite, plus encore celle qui n'allaite pas. La première est exempte, le plus ordinairement, de ce qu'on appelle fièvre de LAIT, quand un régime severe est mis en usage; mais elle a à craindre l'irritation et la gercure du mamelon lorsqu'il n'est pas assez saillant, l'inflammation et les abcès des mamelles quand elles sont exposées à l'action du froid, ou qu'une cause quelconque d'irritation propage son action jusqu'à ces organes, Si le lait est peu abondant et que l'enfant tête souvent, la mère perd son embonpoint, elle éprouve des tiraillemens à l'épigastre, de la douleur entre les épaules et derrière le sternum. Si l'enfant dort peu, et que la mère ne laisse point à des mains mercenaires le soin de cet être délicat, elle dort peu aussi, et la fatigue que lui cause l'allaitement se trouve ainsi doublée. Cette fatigue augmente encore lorsque la mère ne ponvant faire porter son enfant, ni se résoudre à l'entendre crier loin d'elle, le porte la plus grande partie de la journée; il en résulte des tiraillemens douloureux dans les épaules et dans les muscles, qui , de la poitrine , s'étendent à l'épaule et à l'humérus. C'est surtout alors que les pleurésics, les péripneumonies chroniques, commencent à marcher nyce une effrovable rapidité, et conduisent tant de femmes au tombeau en ai peu de temps.

Lorsque l'on connaît bien toutes ces suites de la lactation, on s'étunne peu que plusieurs femmes la redoutent, et l'on sent la nécessité d'empècher celles qui ne sont point parfaitement constituées, de nourrir , ou du moins de nourrir fort

long temps.

À l'époque du sevrage, qui doit se faire graduellement et ... non tout à coup, il est nécessaire de diminuer la quantité des alimens, de proserire les boissons stimulantes, dout les femmes finissent par ne plus s'abstenir vers la fin de la lactation, et de purger celles qui sont d'une constitution dans laquelle les liquides prédominent, non afin de prévenir les laits répandus du peuple et les métastares laiteuses du vulgaire des médecins, mais afin de suppléer à une sécrétion qui va cesser, par une sécrétion accidentelle, et afin de prévenir l'irritation sympathic que de quelques organes importans. Fores LACTASIONELSYNALES.

Lorsque l'époque de la cessation des règles s'approche, si les femnes prenaient de asges précautions, elles suraient moins à rouffrir, elles courraient moins de danger. Il n'est pas de maladies qu'à cette époque elles ne soient exposées à contract ter, par plusieurs raisons toutes puissantes. Jusque là, elles ont eu chaque meis une certaine quantité de sang surabondante, qui se forme encore pendant quelque temps, lors même que l'utérus ne se charge plus de le transmettre au dehors ; l'action vitale, presque toujours surabondante, de ce viscère, venant à cesser, est, jusqu'à un certain point, remplacée par la suractivité de l'appareil digestif, qui se trouve par là plus disposé aux maladies ; enfin, l'encéphale se trouve alors dans un état d'excitabilité surabondante, qui rend la femme plus disposée à s'affecter des échecs que reçoit son amour-propre, en raison du progrès de l'âge et de la perte de ses charmes. La vieillesse qui l'atteindra, et qui la touche déjà, est pour elle un fantôme qui l'obsède sans cesse; et si de bonne heure elle ne s'est point préparée à vicillir, si elle n'a pas fait provision de philosophie et d'amitié, délaissée par les hommes, elle tombe dans un état de souffrance dont une foule de maladies peut être la suite. Elle a surtout à eraindre les maladies de l'utérus ou des mamelles, soit qu'elle ait été trop souvent mère, soit qu'elle ait abusé du coit, soit encore, chose extraordinaire, qu'elle n'ait point cédé au vœu de la nature. En général, on ménage trop les émissions sanguines à cette époque de la vie des femmes, on ne leur conseille pas assez fortement un exercice corporel, la modération dans le manger, la proscription de tout stimulant, et l'usage des bains, quand leur constitution de s'y oppose pas. Voyez menopausa.

Après cette époque de leur vie, les femmes ne sont gater plus exposées qu'aux maldéte qui leur sont comaunes avec les hommes; le cancer des mamelles est pent-être la seule qu'elles aient à redouter par l'effet de contusions; et l'on sait que lorsqu'elles passent heureusement lo temps de la cessation des sègles, leur vie se prolonge tellement, pour l'ordinaire, qué le proverbe suivant se trouve fondé: pour que les

vicilles femmes meurent, il faut les assommer.

Soit que l'écoulement des règles se prolonge ou non jusque dans la vieillesse, ordinairement les désirs ététegent ches les femmes avec l'âge, tandis qu'nn grand nombre de vieillards les conservent à un degré très-remarquable; peut-être se pronigent-lis également ches les vieilles femmes, sans qu'elles osent les manifester, ni nême les laisser entrevoir, et cels, parce que personne ne témoigne le désir de s'en assurer, ni de les satisfaire. Toutefois est-il vrai que, parmi les vieilles femmes riches, il en est un assez grand nombre qui sont plus avides de plaisirs que heaucoup de jeunes femmes. Ces vieilles inpudiques ont le privilége d'abuser du colt, sans svoir à reduter aucune maladie, si ce n'ext celles des parties génitales;

ce qui ne prouve pas clairement que la nature n'ait fait les individus que pour l'espèce.

On voit que la plupart des maladies auxquelles les femmes sont sujettes dépendent de l'état de leurs organes génitaux, que celles qui leur sont particulières ne sont autres que celles de ces mêmes organes, et qu'à proprement parler, il n'est point chez la femme de maladie d'une autre nature que celles qui peuvent affecter l'homme; que toute la différence provient de la différence des organes, un degré d'excitabilité qui est en général plus considérable chez elle, et de l'irritabilité excessive de son système nerveux, ninsi que de la prédominance lymphatique qui se manifeste chez elle après la gestation.

Les abcès des grandes Lèvaes, la descente, la rétroversion, l'antéversion, l'obliquité de la matrice, le resserrement du VACIN, la LEUCOBRHÉE, Jes polypes du VACIN et de l'UTÉRUS, l'hydropisie de la matrice, des ovaines, le physomètre, les hydatides, lea calculs utérins, la mole, l'avontenent, la mas-TODYNIE, la MILIAIRE, l'AGALAXIE et la surabondance de la sécrétion laiteuse ou GALACTIBBRÉS, doivent encore être ajoutés à la longue suite de maux dont nous venons de parler.

Il nous reste à dire quelques mets, sur la thérapeutique des maladies des femmes. Elle n'offre pas plus de difficulté que celle des hommes : ee sont les mêmes indications , les mêmes movens de les remplir. Mais en général l'excitabilité étant plus considérable, il est plus facile de l'accroître, plus facile de la diminuer, plus facile d'obtenir la dérivation; d'où il résulte que les excitans font encore plus de mal aux femmes qu'anx hommes, que les sédatifs et les débilitans directs ont moins d'empire sur elles, et qu'il est souvent avantageux de recourir aux dérivatifs de préférence à tout autre moven ; en cela elles ont de l'analogie avec les enfans. Il est plus facile de les purger, de les faire vomir; l'opium excite moins facilement le sommeil chez elles que chez l'homme, et il leur donne plus souvent des convulsions qu'à ce dernier.

Quelques medecins s'imagiuent pouvoir alléger ou même guérir la plupart des maledies des femmes avec ce qu'ils appellent des autispasmodiques, c'est-à-dire des eaux distillées aromatiques, de l'éther, du camphre, des gommes résines, des végétaux contenant des huiles essentielles très-irritantes; c'est une erreut malheureusement trop générale. Si la douleur est plus souvent chez l'homme que chez la femme l'effet d'une irritation nerveuse ou du moins peu intense, chez elle comme ehez lui, elle n'est jamais l'effet direct de la faiblesse, et pour la faire cesser, il faut recourir aux émolliens, aux émissions

sanguines chez la femme comme chez l'homme, plus souvent qu'aux sédatifs narcotiques, encore si peu connus dana leur action et trop souvent irritans.

D'autres médecins s'imaginent qu'aveo des purgatifs on vient à bout de gaérir les malaides des femmes platêt que par tont autre moyen. Ce sout eux qui attribuent la plupart des mala-dires des femmes mères à la diffusion du lait dans l'économic eu s'est pas icie lieu de démoutrer une erreur si peu spécieuse; ce que nous avons dit plus haut sufit pour faire cenaitre pourquoi et quand on doit prescrire les purgatifs à la suite des couches, et pourquoi il est quelquefois utile d'y revenir plus tard.

Les émissions sanguines sont souvent indiquées dans le traitement des maladies des femmes, surtout lorsque les menstrues ont concouru à les produire , ou lorsqu'elles cessent de couler par l'effet du travail morbide; c'est ainsi que dana plusieurs maladies chroniques on veit tous les symptômes s'exagérer chaque mois à l'époque où les règles devraient couler ; l'application des sangsues est alors souvent indiquée; elles sont fréquemment nécesseires à l'époque de la ménaupose, pour prévenir les fâcheux effets de la plethore; et lorsque les règles ont entièrement cessé, s'il se manifeste des symptomes vagues de pléthore, d'irritation, il est bon de recourir encore aux mêmes movens : on prévient ainsi les affections du cour, les pléurésies chroniques, et les attaques d'apoplexie et de paralysie si communes à cette époque de la vie des femmes. Il est peu de moyens prophylactiques qui soient plus souvent conseillés aux femmes que les vésicatoires et les fonticules, comme ai ces exptoires devaient les mettre à l'abri de tous les maux anxquels leur sexe les expose. Un régime convenable, le soin de combattre leurs indispositions par des moyens appropriés et non par l'usage local des excitans, les dispenseraient de ces dégoutans ulcères, si souvent inutiles , excepté peut-être chez les femmes d'une complexion molle et gorgées de sucs lymphatiques, et chez celles qui ont une prédisposition aux affections de poitrine, quoiqu'elles aient de l'embonpoint.

L'étiologie, le disgnostic, la nature et le traisement de maladies des femmes n'olfrent rien de plus mystérieux que dans l'homme; chez elles comme chez lui if faut rechercher l'organe ou les organes lésés, reconnaître la nature et l'intensité de leur lésion, et recourir aux mêmes moyens pour les combattre; en syant égard à la plus grande ossecptibilité de la femme

FÉMORAL, adj., femoralis; qui appartient au fémur. Synonyme de crural, employé par conséquent pour désigner un grand nombre de parties qui entrent dans la composition de la

FÉMORO-TIBIAL; adj. femoro-tibialis; qui a rapport au fémur et au tibis. On donne en anatomie le nom d'articulation

fémoro-tibiale à celle que le vulgaire appelle genou.

Cette articulation, qui appartient à l'ordre des ginglymes angulaires, est la plus compliquée de toutes: les condyles du fémur, la face postégieure de la rotule et l'extrémité du tibia, telles sont les parties qui concourent à la former. Les condylea sont couverts d'un cartilage assez épais, aurtout à lenr partie moyenne; on en voit un non moins épais à la partie postérieure de la rotule ; enfin, il y en a un également plus épais au centre qu'à la circonférence, dans chacune des cavités dont l'extrémité appérieure du tibia est creusée.

Deux ordres de ligamens affermissent cette articulation. Quelques-uns sont communs au fémur et au tibis, un autre appartient en propre à la rotule.

Les premiers sont les ligamens latéraux, le ligament postérieur et les ligamens croisés.

Les ligamens latéraux sont distingués en interne et en externe. Le premier s'étend de la tubérosité du condyle interne du fémnr à la partie supérieure du bord et de la face internes du tibia. Beaucoup plus large en bas qu'en haut, il est aussi plus épais antérieurement que postérieurement. Du reste il est splati, et ressemble presqu'à une membrane fibreuse. En haut, il se trouve couvert par une expansion aponévrotique dea tendons des muscles conturier, demi tendinenx et droit interne. Le ligament externe descend de la tubérosité du condyle externe du fémur, et s'attache à la partie externe de la tête du péroné. C'est un fort cordon fibreux, arrondi et camme tendinenx, que le tendon du muscle biceps crural recouvre dans la plus grande partie de son étenduc, et au-dessous duquel passent les vaisseaux articulaires inférieurs externes. Il a pour accessoire un faisceau ligamenteux qui se porte derrière lui, en suivant une direction parallèle à la sienne, depuis l'attache du muscle jumean externe jusqu'au sommet de l'extrémité supérieure du péroné.

Le ligament postérieur est un faisceau fibreux, placé profondément derrière l'articulation, et qui se dirige en travers, de la tubérosité interne du tibia au condyle externe du fémor. Quelques anatomistes ne le regardent que comme nne division de l'aponévrose da mascle demi-membraneux, mais il paraît jouir d'uno existence indépendante, et il est même couvert par un plan aponévrofique qui vient de ce muscle.

On distingue aussi deux ligamens croisés, l'un austrieux et l'autre postérieur. Ils doivent leur som à ce qu'en passant l'un devant l'autre, ils se croisent comme les deux jambages d'un X. Du reste, ils ont une force considérable; et sont formés do fibres très-serrées. D'antérieur se porte de la partie interne et postérieure du condyle externe du fémur à l'enfoncement indégreure du condyle externe du fémur à l'enfoncement indégreure de l'enfoncement de l'enfo

Entre les condyles du fémur el les cavités correspondantes du tibla, on observe deux fibro-cartillages flexibles et couchés en croissant, qui sont plus épais à leur graude circonférence qu'à la petite, laguelle se termine par un hord tranchant. Ces deux lames n'occupent que les deux tiers externes de la surface des facettes du tibls, de telle sorte que le milies de l'exténité supérieure de cet os se trouve libre. Toutes deux sontformées de fibres conceutriques, plus longues à l'extérieur qu'à l'intérieur, et moins serrées vets les extrémités qu'à la partie moveune.

L'articulation fémore-tibinle est tapissée de toutes parts par une membraue synoviale qui la traverse d'avanten arrière, ente les deux condyles du fémur, et forme en cet endroit un prolongement, presque totijours garni de graisse, que, pour ectte raison, certains anatomistes ont désigné sous le nom de ligament adipeux. Cette membrane entoure les ligamens croisés, et leur forme une espèce de gaîne, en sorte qu'ils ne sont pas renfermés dans l'articulation, comme ils semblent l'ètre. En diffèrens endroits elle offre des pelotons de tissu cellulaire rouge-tire.

da fémur, la solidité des ligamens qui unissent ces os sur les côtés et en arrière, la force et le nombre des tendous qui enterent la jointure, enfin la présence en avant de la roule et son ligament, telles sont les dispositions enatomiques qui rendent les luxations de l'articulation fémore-tibiale difficiles à opferre, et par conséquent assex rares. Il ne fallait pas moins que toutes ces particularités d'organisation afin de contre-balence le désvantage qui résulte, pour le genou, du peu de profondeur des cavités tibiales et des causes violentes à l'action desquelles les os qui le composent sont i exposés. Il est à ramarquer que toutes les fois qu'il survient un dérangement dans la situation du tible, le ligament rotulien qui est fixé à la tuberosité antérièure, suit ses mouvemens, et que la rotule ellemente se trouve éloiseée de sa laces: mais les dévisations

de cet os sont alors secondaires; elles ne servent de base kaueune indication curative, et disparaissent aussitét que la luxa-

tion principale se trouve réduite.

Le tibia peut être luxé dans quatre directions différentes, avivant qu'il est porté en arrière, en avant ou sur les côtés des condyles fémoraux. Ces luxations sont lacomplètes lorsque les surfaces opposées des sons es sont pas entières meu il basadonnées; on les appelle complètes, an contraire; quand les cavités libiales ne correspondent plus par aucuu point aux émiuences du fémur.

Les déplacemens dans lesquels le tibia est porté en arrière sont assez rares, à raison du prolongement dans ce sens des surfaces des coudyles, et de la résistance qu'opposent, d'une part, la retule, son ligament et le tendon des muscles extenseurs de la jambe ; de l'autre, les ligamens croisés et le ligament postérieur de l'articulation. Boyer pense mêma que cette luxation ne saurait jamais être complète: nous avons déjà en l'occasion de démontrer combien on doit accorder peu de confiance aux assertions de ce genre : une observation de Heister, et une autre récemment publiée par A. Cooper, prouvent évidemment que cet accident, pour être rare, n'est pas absolument impossible. Ches le sujet dont l'histoire est rapportée par le chirurgien anglais, le membre était raccourci, et le ligament de la rotule complétement déchiré. Mais on observe ordinairement dans ces déplacemens que la jambe est fléchie à angle aigu sur la cuisse; il existe en avant une tumeur arroudie formée par les coudyles femoraux et par la rotule, qui est appliquée avec force dans la rainure qui les sépare. Au-desaous de cet os, se trouvent deux enfoncemens latéraux, entre lesquels on suit le ligament rotulieu violemment tendu. En arrière, le creux du farret est occupé par l'extrémité du tibia, qui y forme une tumeur considérable. La jambe est fortement fléchie.

Les luxations où le tibia se trouve placé en avant sont plus difficiles encore à opèrer que les précédentes. Elles soutpresqué toujours accompagnées de la distension très-considérable
ou même de la déchirure plus ou moins complète, des ligamens latéraux, des ligamens crosiés et du ligament postérieur
l'articulation. Tous ces liens sont disposés, en effet, de maiere à prévenir la trop grande estension de la jambe; les
teadons des muscles jumeaux, poplité et fléchisseurs de cetto
partie, augmentent encore la force de la résistance qu'ils opposent, et éportouvent un tiraillement porté très-loin lorsque le
déplacement s'est opéré. Dans ce cas, les condyles fémoraux
font, en arrière, une saille sur laquelle ae contourneut les
fonts per le controllement en controllement en le contourneut les

muscles jumeaux; en avant, la rotale est placés aur la face articalaire du tibie, qui forme une temeur considérable au dessous do fémur. L'erière poplitée, contoursée aur l'extrémité inférieure de cet os, éprouve quelquefois une telle compression que le pouls ne se fait plus sentir aux artères tibiales. La jambe est étendue, et plus ou moins mobile, suivant que-les ilgamenes articulaires out éprouvé des déchireres plus ou moins multipliées et complètes. Le membre est plus court que l'autre lorsque le tibie, a près avoir abandonné le fémur, a été porté en hant par les contractions des muscles jumeaux et des fléchisseure de la jambe.

Les luxations latérales sont les plus faciles et les plus frequentes. Il est toutefais extrêmement rare qu'elles soient complètes, à raison de la grande étendue des surfaces articulaires d'un côté à l'autre. Dans certains cas, le tibia ne dépasse d'un côté le fémur que de quelques lignes, et l'émineuce qui sépare aes cavités ne cesse pas de correspondre à l'espace inter-condyloidies. D'autres fois, le condyle droit du fémur se place sur la cavité tibiale gauche, on le condyle gauche sur la cavité droite. Enfin, chez quelques sujeta, le tilia est tout entier de l'un ou de l'autre côté de l'extrémité fémorale. Des désordres aussi coosidérables sont presque toujours faciles à reconsaitre. Le membre est placé dans la demi-flexion. Lorsque la luxation a lieu dedans, on observe une saillie anormale sous le condyle interne et un enfoncement proportionné sous le condyle opposé. Des phénomènes inverses apponcent l'existence de la luxation en dehora. Les déplacemens complets sont caractérisés par des déformations portées au plus haut degré. La rotule, dont l'axe vertical se trouvait seulement incliné, dans le premier can, de haut en bas, vers le côté que le tibis occupait, se trouve, dans les luxations complètes, entièrement entraînée hors de sa position. Elle se porte toujours du côté du tibia, mais sa facette interne correspond au condyle externe, dans la luxation en dehors, et se facette externe au condyle interne dens le déplacement en dedans, la facette opposée se trouvant, dans tous les cas, parfaitement libre, et dépassant, sur les côtés, le condyle qu'elle recouvrait dans l'état normal.

Les luxations que nous venons d'examiner sont produites par des violences extérieures excrées aux, le tibia ou sur lo femur, l'os opposé se trouvant retenu ou porté en sens contraire de l'autre. C'estainsi que, chez un soldat, dont Th. Royère a publié l'observation, la jamba è sengges dans un tros, et y fut retenue, tsadis que la fémur, extrainé par le poids du corps, que la vitesse de la course, dans une descente sasex rapide et

la violence de la chute, contribuient à augmenter, dicchit estarant, ce qui ît passer les condyles detribre le tibia. Si dans une chute faite d'un lieu d'envisur le genou, la jamba, à domic fichité, activair itentue de manière àue qui ly actua enfoncement sous la rotale à les condyles du fémur, or conquit que le puids du corps, pourrait faire glisset ce é diniences au devant decelles du tibia, et produire une luxation de ce dernier en arrière. Auther Gooper rapporte que, dans une chute de cheval, faite dovant une barrière, la cavaliet tomba de telle sorteque sa jambé ctair retectue par le octèmente ne tente la barrière et le corps du cheval, tandis que le corps lancé de l'autre obté, et agissant sur le fémuri, portai l'extrémité supéricare de cettie vers le sol, en même temps que son condyle-interne abandaisma le tibia; et se plaqu en dedans de l'articulation. En agissant en sens interes, la valence cuise auxil produit une luxation opposée.

Tous les auteurs portent sur les déplacemens du tibis le plus facheux pronostio; mais cet accident étant assez rare, il est permis de présumer qu'ils se sont en cela copiés les uns les autres, plutôt qu'ils n'ont exprimé le résultat de leur expés rience. Ils en auront era le premier qui leur aura fait remarquer la solidité de l'articulation affectée, la violence de l'effort nécessaire pour opérer le déplacement, l'étendue des désordres et des déchiremens qui accompagnent ce dernier, enfin l'inévitable irritation de tissus abondans en nerfs et en vaisseaux. Assi voit-on partout que les luxations complètes du genou exigent presque toujours l'amputation du membre, et que dans le cas le plus heureux le malade ne peut guérir qu'ayee une ankylose, qui succède même très-souvent anx luxations incomplètes. Mais ces assertions sont exagérées, ainsi que l'a démontré une multitude de faits récens et authentiques. En effet, Lamotte, Heister, Boyer, Astley Cooper, Royère, et plusieurs autres praticiens; ont vu des luxations, même complètes du tibia, dans divers sens, être réduites avec facilité, et guérir sans avoir occasioné d'accidens très-graves. Ces lésion sont dangercuses, sans doute; ce serait tomber dans une grande erreur que de les considérer comme légères, et de négliger l'emploi des moyens propres a écarter les inflammations violentes qui menacent les sujets ; mais ce serait une erreur non moins déplorable que d'abandonner subitement tout espoir de conserver le membre affecté et de recourir à l'amputation, ainsi qu'on le conseille.

Quelle que soit la luxation dont le sujet soit atteint, la réduction ne présente presque jamais de difficultés et l'on doit y procéder à peu près de la même manière: un aide vigoureux

saisit avec force le bas de la jambe, un autre aide s'empare de la partie inférieure de la cuisse, et lorsque, au moyen de tractions graduées, l'extension paraît soffisante, le chirurgien, place au côté externe du membre, saisit d'une main les condyles du fémur, de l'antre l'extrémité sapérieure du tibia , et porte ces parties dans un sens opposé à la direction qu'elles ont suivie en se déplacant. Les efforts d'extension doivent être constamment exercés, en conservant à la jambe l'inclinaison que la luxation lui a donnée ; ce n'est qu'après la réduction ; que l'on doit essayer de l'étendre et de la fléchir. La possibilité d'exécuter ces mouvemens, jointe an vétablissement de la Buave conformation du membre, et au bruit que font les surfaces articulaires en reprenant leur situation normale, démontre que la réduction est opérée. Si la jambe luxée était étendue sur la ouisse, ainsi que cela a lieu dans les déplacemens en avant ou sur le côté, il faudrait appliquer au bassin et aux pieds ; les puissances destinées à opérer l'alongement de la partle; de cette manière, les muscles, moins comprimés, opposeraient une plus faible résistance.

Dans les cas ordinaires, il suffit, après la réduction, d'envelopper l'articulation femoro-tibiale, avec deux compresses imbibées d'une dissolution d'acétate de plomb, et soutenues par un bandage médiocrement serré. Cet appareil, aidé de l'immobilité du membre, prévient efficacement la récidive de la maladie: Chez quelques sujets cependant, la tendance au déplacement est si grande, que l'on est obligé, pour la combattre, de recourir aux attelles et au bandage usité pour les fractures. Dans tous les cas, le diète la plus sévère, une ou plusieurs saignées générales, suivant la force du sujet, le repos le plus parfait, les boissons rafratchissantes, etc., doivent être prescrits, afin de prévenir le développement de l'inflammation locale. A l'instant où la douleur, la chaleur, le gonflement articulaire, indiquent la naissance de la phlogose, il est indispensable de couvrir le genou de sangsues, que l'on fera saigner autent que possible. Des cataplasmes émolliens sont ensuite indiqués, et l'on devra insister sur ces moyens locaux et généraux, aussi long-temps que l'irritation ne sera pas entièrement dissipée. S'il survient des sbeès, il convient de les ouvrir promptement, afin de prévenir le séjour trop prolongé du pus. Les autres lésions consécutives qui peuvent être le résultat de la Inxation, telles que l'irritation des cartilages, la désorganisation des ligamens, la raideur de l'articulation, etc., exigent l'application rigoureuse des préceptes de traitement que nous atons etabli aux articles ARKYLOSS, ARTRECACE et

Indépendamment des laxations dont il vient d'être question, l'articulation fémoro-tibiale est encore exposée à des déplacemena moins étendus, moins graves, mais qui méritent cependant de fixer l'attention du praticien. Hey, de Leede, a, diton , décrit le premier avec clarte la cause et les phenomènes de cette affection, que les chirurgiens anglais considèrent comme une luxation du fémur sur les cartilages semi-lunaires dutibia. Les personnes faibles, dont le système fibreux a peu de consistance, et qui ont les ligamens articulaires du genou tellement relachés, que la jambe peut exécuter des mouvement latéraux insolites sur la cuisse, y sont spécialement exposées. Lorsque des sujets ainsi organisés heurtent un corps saillant, tel qu'une pierre, une inégalité du sol, le repli d'un tapis, aven l'extrémité du pied, cette partie étant fortement tournée en dehors ou en dedans, ils éprouvent quelquefois une vive donleur à l'articulation fémoro-tibiale ; la jambe demeure tout-àcoup dans l'état de rotation qui a occasioné l'accident, et le genou reste à demi fléchi. Astley Cooper a vu cette affection survenir chez un malade qui se retournait brusquement dane son lit, le pied, retenu par les convertures, ne pouvant suivre assez rapidement les mouvemens du corps. On explique de la manière suivante la production de ces déplacemens : les fibros cartilages semi-lunaires étaut attachés à l'épine tibiale, par deux ligamens, il peut arriver, dit-on, dans les mouvemens brusques et étendus de rotation de la jambe, que par le relàchement extrême de ces ligamens et de la capsule articulaire du genou, les corps qu'ils doivent fixer se glissent en partie sous l'un des condyles, et se déplacent en se portant en dedans de l'articulation. Hey guérissait cette maladie en portant la jambe dans un état violent de flexion; il croyait, par ce mouvement, relacher assez les ligamens latéraux pour faire cesser la pression que les éminences fémorales exercent sur le tibia, et pour permettre au fibro-cartilage de reprendre sa place habituelle. Mais, suivant Astley Cooper, ce procédé ne réussit pas toujours, et l'on est obligé de recourir à des extensions directes du membre. On prévient la récidive, qui est très fréquente, en entourant l'articulation fémoro-tibiale avec une genouillère de toile solide, médiocrement serrée, et en couvrant cette partie de fomentations toniques; des frictions faites avec des substances excitantes, des donches d'eau minérale sulfurense et des douches de vapeurs, concourent puissamment au succès du traitement.

Telle est la doctrine de plusieurs chirurgiens anglais, concernant une maladie dont nous n'ayons pu nous dispenser de parler, mais qui produit des accidens absolument semblables à ceux que déterminent les corps étrangers flottant dans l'articulation fémoro-tibiale. Aucune ouverture de cadavre n'ayant permis de constater l'existence du déplacement des cartilages semi-lunaires, et les accidens qui accompagnent leurs luxations étant survenus chez des sujets que l'on pouvait présumer être affectés de corps étrangers articulaires, nous pensons que nos confrères d'outre-mer ont pu se méprendre sur la véritable tause des phénomènes qu'ils observaient. Nons sommes d'autant plus fondés à croire qu'ils ont, quelquefois au moins, commis cette, erreur, que les fibro-cartilages du genou sont adhérens dans tout leur contour à la capsule fibreuse, et que leur déplacement nous paraît presqu'impossible. Au reste, nous attendons de l'expérience la solution definitive de cette question, que nous avons du soumettre au jugement des praticiens.

Les mouvemens que Hey faisait exécuter à la jambe. dans le cas précédent, et le bandage dont il entourait le genou, sont souvent convenables soit pour dégager les corps étrangers articulaires qui se sont glissés entre les surfaces du tibia et du fémur, soit, en bornant les mouvemens de ces os, et en affermissant leurs liens fibreux, pour prévenir la récidive des 20cidens que ces corps occasionent. Quand ils se présentent à la partie antérieure de l'articulation, et surtout au côté interne de la rotule, on peut aisément les extraire. La jambe étant étendue sur la cuisse, et faisant fortement tirer la peau par un aide, le chirurgien pratique, à cette membrane et à la capsule sous jacente, une incision à travers laquelle il les fait sortir. L'opération étant terminée, les tégumens, abandonnés à eux-mêmes, recouvrent la plaie de l'enveloppe articulaire; on réunit ensuite les lèvres de la solution de continuité extérieure, et l'on emploie les moyens les plus propres à prévenir le développement de l' ARTHRITE.

Les désids dans lesquels nous sommes entrés à l'occasion des contaisons, des plaies, clea abcès, et des autres maladici des attriculations, des plaies, clea abcès, et des autres maladici des attriculations, nous dissensent de revenir sur l'histoire partieulière de ces affections, lorsqu'elles attaquent le genou. Nous ferons seulement remarquer, que l'urantansans de cette jointure, qui est si commune, survient quelquefois d'une manière sublite, à la sainte de l'impression vire du froid et de l'hommidité aur les piecds et les jambes. S'il existe alors de la challeut et de la tuméfaction à la jointure, il lifust y appliquer

des sangues, et cassilie des cataplasmes émolliens, le malade gardant le repos, et es noumetant à un régime sévère. Lorsqu'il ne se manifeste aucune irritation lochle vive, ou lorsqu'il ne se manifeste aucune irritation lochle vive, ou lorsqu'elle est dissipée, on peut recourir aux topiques résolutifs. Dans les premiers instans, l'exposition du pied et de la jambe à la vapeur du vimigre tenu en éhalilition, produit de bons effets, en rappelant la chaleur et la tanaspiration dons ces parties. L'atticulation fémoro-ubiale semble être également unie par une sympathie étroite avec les organes génitaux : i n'est pas rare de voir l'hydropisie de sa capaule succédier à un écoulement uréthra l, lorsqu'ils est bracquement arrêté. ...

Le tissu cellulaire place derrière la rotule et le tendon des muscles extenseurs de la jambe, est assez exposé à de vives inflammations, qui surviennent surtout après des marches forcées. Cette affection réclame l'application des sangsues et l'emploi des cataplasmes émolliens, jusqu'à ce que l'irritation soit complètement anéantie. On fait succéder alors à ces topiques, des compresses imbibées d'une liqueur résolutive, telle qu'une dissolution d'acétate de plomb, animée d'un peu d'alcool. Lamotte rapporte plusieurs observations d'engorgemens sigus de tout le tissu cellulaire extérieur de l'articulation fémoro-tibiale. Cette tuméfaction, survenue rapidement, sans cause appréciable, était molle, peu douloureuse, et présentait une apparence de fluctuation qui en a imposé à un chirurgien peu habile, lequel pratiqua, dans un cas semblable, une incision inutile. Des cataplasmes résolutifs sont alors convenables; ils déterminent presque constamment, et en peu de jours, la résolution de la tumeur. Dans plusieurs cas- de ce genre, que nous avons observés, cette médication simple nous a parfaitement réussi. C'est surtout relativement aux lésions en apparence les plus simples de l'articulation du genou, qu'il convient de répéter le précepte de traiter ces affections avec le plus grand soin, et de continuer l'emploi des topiques et le repos de la partie, jusqu'à ce que tous les accidens soient dissipés; cette persévérance peut seule préserver d'une foule de phicgmasics chroniques, qui entraînent souvent les accidens les plus graves, détruisent la jointure, et nécessitent l'amputation de la cuisse.

Toutes les variétés de l'anvancace se manifestent plus frépuemment au genou que dans les autres articulations du squelette. Elles y.exigent l'emploi des mêmes moyens enratifs, et à raison du peu d'épaisseur des parties molles qui recouvrent les os, il est plus facile de reconnaître les tissus qu'elles affectent, et de suirre les pregrès de leur développe; ment ou de leur guérison. Lorsque ces maladies sont portées très loin, et qu'elles out détruit les lighmens articulaires, les muscles, agissant sur la jambe, la déplacent, et déterminent ainsi une luxation consecutive. C'est presque toujours en arrière que ce déplacement a lieu : les muscles jumeaux et les museles postérieurs de la cuisse en sont les agens les plus actifs; ils amenent fréquemment le tibla à un tel état de flexion sur le fémur, que le talon touche aux fesses; et si la rotule alors a pu glisser, de l'un ou de l'autre côté, sur la tuberosité ulcérée du fémur, elle se place à l'une des parties latérales, et bientôt en arrière du centre de l'articulation, de tellesorte, que les muscles extenseurs de la jambe se dévient, et contribuent à fléchir ce membre. Cette disposition, observée par Cloquet, est quelquesois congéniale, ou du moins le résultat de déformations considérables que les parties ont éprouvées durant l'enfance, chez les individus que l'on nomme culs-dejatte. On a vu cependant, à la snite de l'arthrocace du genou, la jambe se porter sur l'un des côtés, ou même en avant. Dans un cas des plus extraordinaires de ce genre, le tibia formait avec le fémur, un angle droit, saillant en arrière; la rotule était immobile à la partie antérieure et inférieure de la cuisse; le tibia lui-même étsit ainsi ankylosé, et le sujet, qui marchait avec des béquilles, présentait en avant la plante du pied, qui était placée à la hauteur du genou. La géne qui résultait d'une conformation sussi vicituse, décida le malade à se faire amputer le membre.

Les difformités de l'articulation fémoro-tibiale, qui constitural les jambes arquéesen dedans ou en dehors, sont presque toujours liées, soit comme réflet, soit commé cause à celles du pied; elles exigent, dans tous les cas, que les appareits mécaniques, dont en peut foire usage peur leut guérison, prennent leur point d'appui, d'une part, à une bottine bien faite, de l'autre, au bassin; c'est pourquoi nous renvoyons leur histoire à l'article ruis.

Placée au devant de l'articolation fémoro-tibiale, la rotule en fait essentiellement partie; la description de ses luxations doit donc trouver place icis Mobile au devant du genou, et maintenue en haut par le tendon des muscles exteneurs de la jambe, en bas par son ligament inféciuer, la rotule ne saurait-être luxée que sur les côtés. Bien que le condyle interna du fémur soit moins ssillant que l'esterne, le deplacement dont il a lagit a plus fréquemment liur en dehors qu'en de dans 3 ce qui dépend sans doute de ce que la partie interne de la rotule est plus élevée que l'externe, et présente plus de la rotule est eprésente plus de

304 surface à l'action des corps extérieurs. La luxation de cet os ne saurait avoir lieu que durant l'extension de la jambe ; lorsque le membre est fléchi, la rotule s'enfonce dans la poulie qui sépare les condyles fémoraux; elle y est solidement fixée par la tension de ses attsches, et forme trop pen de saillie pour pouvoir être jetce sur les côtes. Il existe sans doute des luxations incomplètes et des luxations complètes de cet os : cependant l'existence des premières n'est pas généralement reconnue. Ceux qui en adoptent la possibilité, prétendent qu'une cause extérieure venant à pousser la rotule de dedans en dehors, peut amener son bord interne au fond de la rainure qui sépare les condyles fémoraux, et qu'elle peut être maintenue dans cette situation par une disposition particulière des parties qui la reçoivent. On sent combien des déplacemens de ce genre seraient facilement réduits, à raison de la surface lisse et polie des os qui sont en contact, et de la direction du tendou des muscles extenseurs et du ligament rotulien. Si cependant la rotule demenrait dans la position anormale qui lui a été donnée, sa face antérieure serait obliquement dirigée en dedsus ; sa face opposée regarderait en dehors; son bord interne appoierait contre le fond de la poulie fémorale ; sa facette du même côté correspondrait an côté interne du condyle externe; sa facette externe serait libre au contraire, et recouvrirait ce condyle , sur lequel son bord externe ferait saillie. Le genou, dons ce cas, présenterait en avant une coupe oblique, inclinée en dedans ; le côté interne paraîtrait plus convexe ; l'externe serait aplati, et sa surface terminée antérieurement par un bord aign.

Quelques personnes ont admis que la rotule, tournant sur elle-même, peut se reuverser de manière à présenter eu avant aa face profonde, et à tourner sa face superficielle contre les condyles. Mais indépendamment de ce que l'on ne conçoit pas quelles causes pourraient produire un tel désordre, et que les connexions de la rotule le rendraient presqu'impossible, ancun

fait n'en constate l'existence.

Dans les luxations complètes les plus ordinaires, la rotule étant poussée avec force contre l'un des côtés du genou, passe au dessus du condyle correspondant, et se trouve placée en dehors ou en dedans de l'articulation. Si le déplacement a eu lieu en dehors, la face externe de la rotule, inclinée de ce côté, est recouverte par les tegumens de cette région; sa face postérieure est appuyée, per sa facette interne, contre le côté interne des condyles; sa facette externe est libre; son bord antérieur, dirigé en avant, dépasse le niveau du condyle, tandis que son bord externe est en arrière. Il est facile de distinguer,

305

à travers la peau de la partie antérieure de l'articulation, le condyle interne et la poulie que la rotule a shandonnée.

Dans les eas de luxations internes, des désordres opposées cistent, et la maladie n'est pas moins facile à reconnsistre. Il est probable que ces déplacemens sont souvent accompagnés de la déchirure de la portion de membrale sysoniale qui s'attache à la rottle; le tendon des muscles extenseurs de la jambe et le ligament rotulien, écartés de leur direction normale, sont toujours fortement tendus et triaillés.

Les luxations de la rotule ne peuvent être dangereuses qu'à raison de la violence du choc qui les a produites, et qui a porté son action sur les autres parties du genou. Leur réduetion est toujours facile. Pour y procéder, le malade doit être conché horizontalement. Avec la main gauche, le chirurgien saisit le talon du côté affecté, étend fortement la jambe sur la cuisse, élève le membre entier sur le bassin, et quand lea muscles droit, antérieur et triceps crural sont entièrement relâchés, il pousse l'os déplacé, d'arrière en avant, et ensuite vers la poulie inter-condyloidienne. Lorsque la crête de la partie postérieure de la rotule a dépassé la portion la plus saillante du condyle sur le côté duquel elle s'était placée, une contraction vive des muscles la porte presque toujours brusquement dans sa position ordinaire. Quelques applications résolntives et un bandage roulé suffisent, avec le repos dn membre, pour prévenir le développement des accidens inflammatoires et la récidive de la maladie. Si le genou avait été frappé avec beaucoup de force, et que l'on craignit le développement d'une vive inflammation ilans cette partie, il scrait prudent de pratiquer une saignée, et de recourir aux moyens antiphlogistiques généraux et locaux.

Il existe quelques exemples de l'axations de la rotule produites par les contractions musculaires, la jambe étant placée dans une mavaise situation sur la cuisse. Ces déplacemens ont toujours cu lien du côté externe. Ils dépendent constamment, d'une part, du relâchement et de l'étoingation da ligament rotulien; de l'autre, de l'étroitesse de la poulie fémorale, et de l'aplaitssement anormal du condyle externe. On conqoit qu'à raison de ces dispositions organiques, il est possible que la jambe étant à demi étendue sur la cuisse, et portée en même temps fortement en dehors, la contraction brusque et violente du muscle droit antérieur jette la rotule hors de sa position, et la place au côté externe de l'articulation fémore-tibisle. Itard, Boyer, et quelques antres chirargiens, on vu ces luxations suvrenir peudant les mouremens nécessités par la danse, l'es-

T. PII,

erime et divers autres exercices. La réduction, dans ces cas, est toujours facile; quelquefois même les malades replacent eux-mêmes l'os luxé, et aequièrent l'habitude de cette opération, qu'ila exécutent tontes les fois que l'accident se renouvelle. Il importe cependant à la solidité du membre abdominal et à l'exécution -onvenable de ses fonctions, de remédier autant que possible à la faiblesse des parties qui favorise la luxation. On a obtenu alors de grands avantages d'une genouillère assez serrée, qui recouvrait des compresses trempées dana le vin aromatique, ou dans d'autres liqueurs fortifiantes. Dea frictions faites avec des substances toniques, des douches d'enux minérales, l'usage intérieur d'alimens et de boissons propres à donner plus de vigueur à l'organisme, ont été fort utiles. Dans un cas de ce genre, Itard joignit à tous ces moyens, l'usage d'un bandage mécanique, qui avait pour but, en bornant l'élévation de la rotule, de mettre un terme à l'alongemant du ligament inférieur de cet oa; est appareil a parsaitement réussi: il suffit de remarquer l'indication qu'il devait remplir, pour que chacun, si l'occasion se présentait, puisse en faire construire un à peu près semblable.

Moreau de Bar-le-Duo et Park de Liverpool concurent presqu'en même temps, et sans avoir entre eux aucune relation, l'idéa d'exécuter la résection complète de l'articulation fémorotibiale. Ils pratiquèrent cette opération avec succès. Moreau fils marcha aur leurs traces, mais ils compterent peu d'imitateurs. Les partisans de la résection dont il a'agit pensent qu'elle est indiquée toutes les fois qu'il existe à la jointure une blessure assez étendue et assez profonde pour que la conservation du membre par les moyens ordinaires paraisse impossible : tels seraient l'enlèvement de la rotule par un boulet, la destruction d'un condyle et de la portion correspondante du tibia par un projectile semb'able. A la suite des inflammations chroniques de l'articulation, l'ulcération profonde des cartilages articulaires, la destruction dea ligamens externes et internes de la jointure, la carie des surfaces opposées des os, sont autent de circonstances qui peuvent exiger la réacction, toutes les fois que le désordre est porté si loin qu'il ne reste plus d'espoir de le détruire par d'autres moyens.

Avant d'exécuter cette opération, il faut préparer un petit couteu à amputation, cu un long histouri droit faié sur un manche, des pinces à ligature, des fils cirés, des ciseaux, un scie à main, une lame de carton solide, longue de six à luui pouces, large de deux ou trois, de l'eau froide avec une éponge. Pour le pansement, de la charpie mollètte en taset en plumasseaux, quelquez compresses longuettes, une goutière de cuir bouilli, ou une large attella assez longue pour s'étendre du milieu de la cuisse à la partie moyenne de la jambe, des bandelettes séparées destinées à l'application du bandage de Scultet, depuis buit à dix pouces su-dessons du genou jusqu'à nne distance égale au-dessous; enfin d'antres morceaux de bande, an nombre de quatre, qui doivent être placés sous l'attelle, et qui servent à fixer le membre sur elle.

Le malade étant placé sur le bord de son lit, qui doit être garni d'alèses, ou, mieux encore, sur une table recouverte de matelas, d'oreillers et de draps repliés, le chirurgien se place au côté externe du membre ; un aide exerce une compression exacte sur la naissance de l'artère fémorale; un autre aide s'empare de la partic inférieure de la cuisse, et un troisième de la jambe: l'opérateur fait alora, avec le couteau ou le bistouri droit dont nous avons parlé, une incision transversale qui s'étend du ligament latéral interne de l'atticulation jusqu'à l'externe, en passant sur le bord inférieur de la rotule. Les ligamens latéranz, le ligoment rotulien, et la capsule synoviale doiventêtre divisés du même coup. Faisant fléchir alors médiocrement la jambe, le chirurgien aperçoit toute l'étendue du désordre intérieur, et détermine avec précision, ce qu'il n'avait pu faire jusque là, l'endroit où la scie doit être portée. Quelquefois même il s'apercoit alors que la maladie étant bornée à un scul os, il lui auffit de retrancher une seule des parties artienlaires, l'autre n'ayant besoin que d'être superficiellement raginée. Si las condyles femoraux sont isolement affectés, deux incisions longitudinales, l'une en dedans, l'antre en dehors, pénétrant jusqu'à l'os, et tombant à angles droits sur les extrémités de la première, circonscriront au devant d'eux un lambeau qu'il fandra disséquer et relever sur la partie inférieure de la cuisse. Dans le cas où le tibia scrait seul malade, les incisions latérales devront être étendues de son côté, et le lambeau étant abaissé, l'extrémité osseuse se trouverait à découvert. Enfin, lorsque toute l'articulation est envalue, les deux sections dont il s'agit doivent être prolongées en haut et en bas, d'autent plus loin que l'on se propose de retrancher une plus grande étendue des os. Ces premières sections étant faites, le chirurgien coupe les ligamens croisés de l'articulation, et faisant ensuite pénétrer son couteau sous l'extrémité du fémur ou du tibia , il en détache les chairs, et cerne le périoste dans l'endroit ou il se propose de condnire le trait de scic. Cette membrane est incisée de la même manière dans le reste du contour de l'os; la lame de carton est glissée sous lui, maintenue par un aide, et le chirurgien retranche l'éminence osseuse affectée, de la même manière que si cette

opération avait lieu durant une amputation ordinaire. La pièce étant détachée et extraite, on soulève alors la portion articulaire opposée, les chairs en sont séparées avec le bistouri, et, la périoste étant incisé, on la retranche à son tour, après que la lame de carton a été placée sons elle. L'opération est alors terminée. Un autre procédé que l'on peut employer consiste à cerner, en haut et en bas de l'articulation, les portions d'os que l'on veut retrancher. Les chairs de la partie postérieure étant détachées de toute la région articulaire, on glisse sous elle la lame de carton, et l'on fait agir la seie comme dans les cas prácédens. L'articulation est alors emportée sans avoir été ouverte. Ce procédé est évidemment plus simple et plus rapide que l'autre; mais en ne permettant pas d'examiner d'abord l'intérieur de la jointure, il expose à faire une résection trop étendue ou insuffisante, et même à retrancher des portions d'os que l'on aurait pu conserver. Relativement à la rotule, si elle est affectée, il faut l'emporter aussitôt après que l'artieulation est ouverte ; dans le cas contraire, on peut la laisser à sa place: elle contractera avec les deux os réunis de nouvelles adhérences, qui augmenteront la solidité de cette partie da membre.

La résection étant faite, des ligatures doivent être placées sur les artères ouvertes. La compression exercée sur l'artère fémorale aera levée. Les vaisseaux poplités et les nerfs qui parcourent le jarret doivent avoir été respectés. La plaie étant débarrassée du sang qui l'obstrue, on rapproche les portions opposées das os ; l'appareil, roulé sur l'attelle, doit être glissé et déployé sous le membre ; les lambeaux des parties molles sont mis en contact ; de la charpie mollette recouvre toute l'étendue de la plaie; enfin, les compresses et les bandelettes séparées du bandage de Scultet sont successivement appliquées, et le membre fixé à l'attelle par les morecaux de bande dont nous venons de parler. Un cerceau placé sur le membre en cloigne les couvertures, et prévient la gêne que leur poids pourrait occasioner. Le traitement consécutif qui convient alors est le même que celui des FRACTURES compliquées de solutions de continuité étendues des parties molles.

Il n'échappera sans doute à personne que la résection de l'articulation du genou est une opération plus longue et plus douloureuse pour le malade que l'amputation de la cuisse. Elle fait courir au sujet des dangers peut-étreplus grands que l'entière ablaiton de la partie, et ne produit d'autre résultat qu'un membre raccourei, difforme, peu solide, formé d'une scule pièce, et qui n'a præque aucun avantage réel sur une jambe de bois que soutient un bon cuissari. La résection de l'articulation du genou est donc, en deraière analyse, une opération qui atteste la hardiesse et l'habilet de quelques chirurgiens, mais qu'il ne faut pratiquer que dans des circonstances trèvrares, à même elle ne doit pas être entièrement rejeté du domaine de l'art. Les cas où l'on peut se bornera uretranchement de six à huit lignes de la hauteur du fémur et du tibais sont évidemment les seuls où cette opération puisse être de quelque utilité, parce qu'alors les or rapprochés se correspondent et s'unissent par des grandes surfaces, ce qui leur donne de la solidité, en même temps que le membre est peu de l'articulation soient dans l'ésts sain, afin que la plaie puisse de l'articulation soient dans l'ésts sain, afin que la plaie puisse guérir avec facilité, Or, il est le plus souvent impossible de rencontrer ces circonstances favorables dans les cas de phlegmassie chronique de la jointure.

Exécutée plusieurs fois avec succès par Fabrice de Hilden, et par plusieurs autres praticiens, l'amputation du membre abdominal dans l'articulation fémoro tibiale est actuellement tombée dans un oubli presque complet. Pour exécuter cette opération, l'appareil étant prépuré et le sujet situé et maintenu comme s'il s'agissait de l'amputation de la cuisse, le chirurgien, placé au côté externe du membre, traverse d'un côté à l'autre, en rasant les os, les parties molles qui se trouvent derrière l'articulation. L'instrument ayant pénétré etétant sorti à la hauteur des tubérosités tibiales, est conduit en bas, le long du tibia et du péroné, jusqu'au-dessus du mollet, où on le rapproche de la peau, de manière à former en arrière un lambeau considérable. Ce lambeau étant relevé à sa base, une incision demi-circulaire conduite transversalement en avant, au-dessous de la rotule, divise les tégumens de cette région; d'un second coup, on ouvre l'articulation, et l'on divisc les ligamens latéraux ainsi que le ligament rotulien. L'opération est terminée par la section des ligamens croisés et des ligamens postérieurs. La rotule doitêtre retranchée, suivant le conseil de Brasdor; entrainée par les museles extenseurs dans les parties molles de la cuisse, elle y serait inutile, et pourrait occasioner des abcès qui retarderaient la guérison. Il faut avoir soin que les fibro-cartilages semi-lunaires demeurent attachés au tihia, et pour cela on divise la capsule synoviale près de ses adhérences au contour des condyles du fémur. Les artères étant liées, le lambeau est appliqué à la surface articulsire de l'os de la cuisse; on le maintient dans cette situation à l'aide de quelques emplatres agglutinatifs. De la charpie disposée sur le bord de la plaie, quelques compresses étendues de la face postérieure à la face

Common Core

antérieure du membre, en passant sur le moignon, et un bandage médiocrement serré qui soutient tout l'appareil, tel est le pansement qui couvient dans ce cas. Le traitement consécutif ne diffère pas de celui des autres plaies qui résultent d'amputations à la suite desquelles on veut réunir immédiatement les parties molles.

Un autre procédé auivant lequel on peut exécuter l'opération que nous vanous de décrire; consiste à inciser d'abord transversalement les tégumens de la partie antérieure du genou, à pénetrer dans l'articulation, à couper les ligamena croisés, en contournant l'extrémité articulaire du tibia, à faire descendre le couteau en arrière, et à terminer par la formation du lambeau. Ce procédé nous a toujours paru un peu plus long et plus difficile à exécuter que l'autre.

Le grande étendue de la surface cartilegineuse mise à nu; la difficulté d'obtenir la réunion du lambeau maintenu en contact avec elle ; l'impossibilité où se trouve le malade , après la guérison, de faire peser le poids du corps sur l'extrémité du moignon, dont la longueur devient alors inntile ; tels sont les motifs qui ont fait généralement proscrire cette opération. On préfère aujourd'hui amputer la jambe très-haut, dans les lésions de la partie supérieure de ce membre : lorsqu'on ne le peut pas. l'amputation dans l'articulation fémoro-tibiale sersit presque toujours également impraticable à raison de la désorganisation des parties molles ; on doit donc recourir à l'ablation de la partie inférieure de la cuisse.

FEMUR, s. m., femur; l'os de la cuisse, le plus long de tous les os da corps humain, le plus fort aussi et le plus lourd de tous. Il est courbé en devant, et oblique en bas et en devant, ce qui fait qu'il se rapproche de celui du côté opposé par son extrémité inférieure, taudis qu'il s'en écarte par la

supérieure.

Son extrémité supérieure a une forme très irrégulière. On y remarque trois apophyses considérables, la tête et les deux

trochanters, distingués en grand et en petit.

La tête du fémur, qui est la plus élevée et la plus grosse de ces trois apophyses, a la forme d'une demi-sphère. Elle se dirige obliquement en haut, en dedans et un peu en avant. A sa partie moyeune on aperçoit un petit enfoncement raboteux et inégal, servant d'attache au ligament roud. De toutes parts elle est encroûtée de cartilage. Un col alongé la supporte. Ce col, qui est aplati d'avant eu arrière, forme un angle obtus avec l'axe du corps de l'os. Il est séparé de la tête par uno ligne ondulée qui marque les limites de l'incrustation cartilaginsuse da cette dernière. Sa jonetion avec le corps est indiquée par deux autres lignes, larges, obliques en dedans et en bas, et raboteuses, qui vont du grand au petit trochanter, et dont on aperçoit l'une en arrière, l'outre au devant de la base du col. Ces deux lignes donnent attache à la capsule d'exticulation coxo-fémorale. Le col tient à la tête par une portion arrondie et moins forte que le reste de son étenduc, qui présente la forme d'un prisme triangulaire émoussésur les angles.

Le grand trochanter, qui occupa la partie la plus externa de l'extrémité supétieure du fémur, est quarilitatre, regueux, épais et aplati de dedans en dehors. Une poche aynoviale le sépare en dehors du nussele grand fessier, qui le recouvre, et, de ce cété, il se termine en bas par une arête asses saillante, qui sertal'insertion d'une partie du mussel et triepe de la euisse. En dedans on remarque un enfoncement irrégulier, qui donne attache aux tendons de muscles pyramidal, jumeaux et obturateurs. Le petit fessier s'attache au bord antérieur de cette éminence, le carré de la cuisse à son bord postérieur, et le moyen fessier à son sommet, qui est court, épais et très-raboteux.

Le pelit trochanter est placé au-dessous et un peu en arrière de la base du col du fémor. Cette éminence a une direction oblique en dedans et en arrière, et une forme pyramidale. Sa' base, trianguleire, denne naissance à trois ligues, qui vont ge gener, l'une, le grand trochanter, l'autre, la partie inférienre du col, avec laquelle elle se continue, et la troisième, la lorge apre, dont elle forme la branche interne de la bifurcation sunérieure.

Le corpa du fémur est cylindroide et arqué d'avant en arrière. Epais en haut et en bas, il se rétrécit à sa partié moyeune. Il a une forme légèrement triangulaire dans ses trois quarts supérienrs, taudis qu'il est aplati d'avant en arrière dans son quart inférieur. Il est recenvert en devant par le mnscle triceps crural, qui s'attache à ses trois quarts supérieurs ; il donne aussi attache en dehors à la portion externe de ce même muscle, et en dedans à sa portion interne. En arrière, on y remarque une saillie rugueuse, garnie de fortes aspérités, et parallèle à son axe, qui porte le nom de ligne apre. Cette ligne est bifurquée à ses deux extrémités, et plus prononcée dans son milieu que dans le restant de son étendue. Vers son milieu, on remarque l'orifice du conduit nourricier de l'os, dirigé en haut et en avant. La branche externe de la bifurcation supérieure va gagner le grand trochanter, elle donne attache anx muscles tricepe crural, troisième adducteur et grand fessier : l'interne se porte vers le petit trochanter, et est moins prononcée que la précédente ; les muscles pectiné et triceps y prennent leur insertion; l'intervalle triangulaire qui les sépare l'une de l'autre est convert par le grand adducteur et le carré de la cuisse, La bifurcation inférieure a des branches plus longues que la supérieure, et qui, a'écartant l'une de l'autre, se portent à la partie postérieure des condyles; à l'externe s'attachent le triceps et le biceps ; à l'interne, le triceps et le troisième adducteur; leur intervalle triangulaire correspond aux vaisseaux et aux nerfs poplités, et les empreintes rabotenses qui les tempinent en bas et sur les côtés, servent à l'implantation des fibres tendineuses des museles jumeaux. Le corps de la ligné apre donne attache en dedans au triceps crural, en dehors à ce muscle et à la courte portion du bioeps, enfin, dans sa partie moyenne, à une portion des fibres des trois adducteurs.

L'extremité inférieure du fémur a plus de volume que la supérieure. Elle est aplatie d'avant en arrière, et moins épaisse à sa partie moyenne que sur les côtés. Deux éminences considérables, appelées condy les, en forment les parties latérales. On les distingue en externe et interne. Le condyle externe est plus large, plus ssillant en devant et en arrière, et moins prolongé en bas que l'interne. Tous deux offrent une convexité plus grande en arrière qu'en avant. A la partie postérieure, ils sont séparés l'un de l'autre par une large échancrure destinée à loger les ligamens croisés de l'articulation fémoro-tibiale. En devant, ils se réunissent au moyen d'une surface convexe de haut en bas, mais concave transversalement, plus saillante et plus élevée en dehors qu'en dedans. Cette surface, ou poulie, qui est formée d'une manière spéciale aux dépens du condyle externe, dont elle occupe toute la partie antérieure, a'articule avec la rotule. A la partie interne du condyle interne, on aperçoit une saillie inégale qui donne attache au ligament latéral interne de l'articulation du genou, ainsi qu'au tendon du muscle grand adducteur, et qui porte le nom de tubérosité interne du fémur. On en voit une semblable à la partie externe du condyle externe, et celle-là, qu'on appelle tubérosité interne du fémur, mais qui est moins saillante que l'autre , inégale et rugueuse, sert à l'insertion du ligament latéral interne du genou. Au-dessous se dessine une assez large coulisse, dans laquelle glisse le tendon du muscle poplité.

Le fémur s'articule avec l'os coxal par énarthrose (voyez coxo-fémoral), et avec le tibia par ginglyme angulaire (voyez fémoral TIBIAL). Comme tous les os longs, il est composé de

substance compacte dans son corps, et de substance celluleusé dans ses denx extrémités. La partie moyenne de son corps est occupée par un vaste canal médullaire. Il sa développe par cinq points d'ossification, dont un pour le corps, un pour chacance des trois apophyses de son extrémité supérieure, et un pour chacanc des deux condyles de l'inférieure.

Malgre la grande épaiseur de parties molles qui recouvrent et protégent le fémur ; malgre la solidité de la couche de aubatance compacte qui forme sa périphérie, et la nature da son artisulation supérieure, qu'il ui premet de céder, dans tous les sens, aux impulsions des corps étrangers, les fractures de ceto sont, après colles du thisi, les plus fréquentes. La courbure de la partie moyenne de son corps, la direction transversale de son col, sa longueur très-grande, relativement au peu d'étendue de son dimetre, as situation ordinaire, dans les chutes faites de lieux clévés sur les membres abdominaux, et qui est telle qu'il se trouve pressé entre la ol qui résiste et le poids du corps qui tend à descendre : telles sont les circonstances qui détruisent l'effet des dispositions anatomiques précédentes, et qui expliquent les résultats constans de la praisque de tous les chirorgiens.

Les fractures du fémur peuvent avoir lieu par contre-coup on d'une manière directe. Dans le premier cas, elles dépendent conatamment de chotes faites sur les genoux ou sur le grand trochanter: c'est alors la partie moyenne de l'os eu son col qui cède le plus ordisairement; la solution de continuité est presque toujours simple, mais oblique et difficile à contenir. Produites, au contraire, par les choes violens et directs de poutres, de pierres volumineuses et pesantes, ou de projectiles lancés par la poudre à canon, les fractures directes du fémur ont lieu dans l'endroit même qui a supporte la percussion; elles sont presque toujours socompagnées de la contusion et de la déchieur des parties molles, et peuvent contusion et de la déchieur des parties molles, et peuvent contusion et de la déchieur des parties molles, et peuvent for transversales ou en rave, quoique le plus souvent l'os soit divisé en plusieurs equiles.

Lorque le corps du fémur est fracturé transversalement, et que la cause vuloérante n'a pas enteraise l'on des fragmens loin de l'autre, ils ne cessent pas do se correspondre, et se prêtent, en a'are-boutant, on appui mutuel. Mais les muscels de la purier postérieure de la cuisse, ainsi que les adducteurs, qui formenten quelque sorte la corde de l'arc représent pla courbure de femur, agussant sur les critémités articulaires de cet os, les rapprochent, et augmentent la saillie de sa partie moyenne. A mesure que ce movement a lieu, les surfaces correspondantes

des fragmens s'ologient en avant et en dehors; elles se se correspondent plus que par un peit nombré de pioints, et la cause la plus légère peut les faire aisément glisser l'une aur l'autre et s'abandonner entièrement. Alors, le fragment inforieur, entraine par les adducteurs, se porte en dedans, et le supérieur en dehors. Le membre, privé de sontien, se raccourcit, et le déplacement, qui n'existait d'abord que suivant l'épaisseur de l'os, s'opère dans le sens de la longeur. Enfin, ai l'on étend la cuisse et lasjambe sur un plas horisontal, il devient sensible que le pied se trouve presque entièrement à la partie externe de la ligne centrale du fémur prolongée jusqu'à lui. Cette partie, sinsi que la jambe et le fragment inférieur, a éprouvé un mouvement de rotation en déhors que complète la série des changemens que la fracture détermine dans le mémbre.

Lorsque le fémar est obliquement fracturé, les fragmens n'eprouvent aucune courbure préalable l'un sur l'autre; ils sont immédiatement entraînés, l'inférieur en haut par les muscles qui « attancent à sa surface ou aux os de la jambe, les upérieur en bas, poussé par le poids du corps. La cuisse est l'instant même raccourcie de plusieurs pouces. Ordinairement le fragment inférieur se trouve su côté interne du supérieur, et le membre acquiert la méme forme que dans le cas précédent; mais quelquefois aussi, lorsque la fracture est oblique de haut en baset de debors en dedans, le bout inférieur est oblique de remonter le long du plan înclinie que lui précente le fragment supérieur, et se trouve à son côté externe. Alors la cuisse devient très-saillante en dehors; elle présente à son côté interne une concarité profonde; le pici de terouve en declans de l'ax du fémur prolongé, mais toujours placé dans la rotation externe.

Les fractures de la partic inférieure du féinur sont, le plus fréquemment, transversales, et la largeur des surfuces corresponduates des fragmens est presque toujours un obsfacle à eq qu'ils s'alandonnent. Cependant le fragment inférieur, très court, recevant l'attache des muscles jumeaux, tend à éprouver un mouvement de bascule qui a pour effet de porter en arrièrest dans le creux du jarret son extrémité supérieure, en même temps que les condyles sont inclinés en avant. Il résulte de céplacement, qu'a ucun muscle net tend à prévenir, que la rotule devient plus saillante qu'à l'ordinaire, en nême temps qua-deasus du genou on observe une dépression considérable, et, plus haut, une brusque saillie; la première, déterminée par l'enfoncement de la partie supéricure du fragment infé-

- - Coo

rieur, et la seconde par l'extrémisé inférieure du fragmentaspérieur qui conserte sa direction. Cette difformité donne à la portion du membre abdominal qui en est le siège; un aspect, si singulier, qu'il suffit de l'avoir observée une fois pour la reconnaître toujours. Lorque la fracture dont il agit est oblique, ou quand les surfaces opposées des fragmens ont cessé de se correspondre, anx désordres qui vienanet d'être indiqués, se joint le raccourcissement du membre, produit par l'action des muscles sur le fragment inférieuret sur la jambe.

La partie articulaire du fémur est susceptible encore d'autres solutions de continuité qu'il est important de bien connaître; ce sont celles qui, plus ou moins compliquées, out pour effet l'isolement complet de l'un ou des deux condyles. Dans le premier cas, la fracture, commençant plus ou moins haut, descend oblignement de dedans en dehors, ou de dehors en dedans, jusqu'à la rainure qui sépare les deux éminences condyloïdieunes, et détache l'une d'elles du reste de l'os. Dans le second, une fracture longitudinale existe entre les coudyles, et communique, supérieurement, avec une solution de continuité transversale, placée à la partie inférieure de l'os. Toutes les fois que les deux condyles sont séparés, la rotule tend à les écarter et à se placer eutre eux ; alors le genou, aplati d'avant en arrière, est élargi transversslement. Lorsque l'un des coudyles est détaché, il n'y a que lui qui soit éloigné de l'axe du membre, et qui fasse saillie au côté correspondant de l'articulation; mais quand tous deux sont isolés du reste de l'os, ils élargisseut également les côtés interne et externe de cette partie. A ces désordres peut se joindre le raccourcissement du membre si la fracture supérieure est oblique; on a vu même alors l'extrémité aigue du fragment supérieur percer les tégumens et paraître à l'extérieur. Enfin Desault rapporte l'histoire d'un cas où le condyle externe était porté en arrière. l'interne en avant, et la rotule eu dehors, aiusi que la pointe du pied.

Lorque le femar est fracturé immédialement au-dessous des trochanters, le raccourcissement du membre estinévitable. La partie supérieure du fragment inférieur est portée en dehors par les muscles qui lirent en dedans se portion inférieure. L'extrêmité inférieure du fragment seprieur est au contraire entraînée en avant par les muscles possa et lisque qu'il portent dans le pil de l'ane, où il fait une saillier renarquable. Ou a vu le grand trochanter être seul détaché du reste de l'os; il est alors porté en haut et en arrière par les muscles fessiers, tandis que la cuisse conserve as forme habituelle et toute sa mobilité. Elos Roux, Astle Coopre et d'autres praticieus mobilité. Elos Roux, Astle Coopre et d'autres praticieus

ont observé des cas de fracture de l'extrémité aspérieure du fémur dans lesquels les deux trochanters et la base du col fémoral étaient séparés du corps de l'os, de manière à former trois ou quatre fragmens, entraînés par les museles dans deatirections différentes. Les grande épaissent des parties molles qui recouvrent cette région du fémur empêche ordinairement de reconnaitre, pendant la vie du sujet, toute l'étendue de désordres aussi compliqués.

Les fractures du col fémoral ont spécialement fixé, de nos jours, l'attention des chirorgiens. Aussi, ces lésions sont-elles actuellement presqu'aussi bien connues que celles des autres parties de los de la cuisse, et peut-on se dispenser de consacrer exclusivement un article très-long à leur histoire: les maladies les mieux connues sont celles qui exigent, en général, le plus petit nombre de pages pour étre décrites.

Le col du fémur peut être fracturé en dehors ou en dedans du ligament capsulaire de l'articulation coxe fémorale, et cette différence, de quelques lignes, en apporte de très-considérables dans les probabilités et le mécanisme de la guérison. Au reste les phénomènes de la maladie sont à peu près les mêmes dans les doux cas. C'est presque toujours à la suite d'une chute sur le grand trochanter que se rompt le cal du fémur; cependant cet accident peut résulter aussi d'une chute sur les pieds ou les genoux. C'ez les sujets où la fracture a lieu auivant le premier de ces procédés, on observe que le col fémoral, pressé entre le sol sur lequel appuie le trochanter, et la cavité cotyloïde qui transmet à la tête de l'os le poids du corps, tend à se redresser, et se casse de sa partie interne vers l'externe. Dans le second cas, au contraire, le fémur étant droit, et résistant au poids du corps, son col tend à former avec le reste de l'os un angle moins ouvert, et se rompt de sa partie externe vers l'interne. On a quelquefois observé que la fracture se trouvait en partie dans l'articulation et en partie hors du ligament orbiculaire. Chez d'autres sujets elle était double : Boyer, par exemple, a vu des cas où la portion intra-articulaire du col était divisée en même temps que sa portion extérieure la plus voisine des trochanters. Enfin, à la suite des coups de feu il n'est pas rare de rencontrer des broiemens étendus de la tête du fémur et du prolongement osseux qui la supporte,

Toutes les fractures du col du fémur ne sont pas immédiatement suivies de déplacement dans les parties et de la déformation du membre. Il arrive quelquefois que les surfaces, ordinairement transversales, des fragmens se correspondent par des inégalités qui se reçoivent mutuellement et qui s'opposent

à leur séparation. Chez quelques malades, l'une des pièces, taillée en forme de coin, était placée et retenue dans une échancrure correspondante du fragment opposé. Lorsque la fracture est oblique, et qu'elle traverse les attaches du ligament orbiculaire, pour pénétrer dana l'articulation ou pour en sortir, les lames fibreuses de ce ligament peuvent s'opposer avec unc certaine force au déplacement des parties. C'est ordinairement à la suite des chutes sur le trochanter que l'on observe des dispositions de ce genre. Il semble qu'alors la cause de la fracture ait épuisé toute sa force en la produisant, et qu'elle n'ait pu achever d'éloigner les fragmens l'un de l'autre ; ou plutôt, il paraît que le grand trochanter se trouvant enfoncé. le monvement est subitement arrêté par l'application de la crète iliaque au sol, de telle sorte que les parties divisées ne peuvent être fortement déplacées. On a vu dans ces occasions les malades pouvoir se relever , faire quelques pas, et ne retomber que quand les mouvemens du membre eurent détruit les liens qui retenaient les fragmens. D'autres fois, le déplacement n'est survenu qu'après plusieurs jours, le malade étant horizontalement couché dans son lit. Chez certaines personnes, enfin, ce phénomène a été le résultat subit de quelques tractions exercées sur le membre et des tentatives que l'on a faites pour s'assurer de l'existence de la fracture.

Le déplacement est produit, d'une part, par les contractions musenlaires qui font remonter le fragment inférieur, et de l'autre par le poids du corps, qui porte le fragment supérienr en bas. Le grand trochanter se trouve alors porté en haut et un peu en arrière vers la crète iliaque ; le genon estlégèrement fléchi, le membre entier tonrné dans la rotation en dehors, et le talon du côté malade porté vers l'enfoncement qui se trouve derrière et au-dessous de la malléole interne du côté sain. Ce monvement de rotation externe, que tous les observateurs ont noté, a été attribné d'une part à la pesanteur du membre qui le porte naturellement de ce côté, de l'autre anx contractions des muscles rotateurs de la cuisse. La première de ces causes est incontestable, évidente; mais on peut concevoir des doutes sur l'existence de la seconde. En effet, le fémur étant rapproché de l'os coxal, tous les muscles qui se portent anx trochanters, excepté le carré crural, se trouvent relâchés, et rien ne sollicite leurs contractions. S'ils agissaient, d'ailleurs, d'une manière active pont tourner le membre en dehors, il ne serait pas anssi facile qu'il l'est constamment, de le ramener à sa rectitude naturelle. Enfin, dans l'hypothèse dont il s'agit, la cuisse serait toujours portée du côté externe ;

et cependant Paré, J.L. Petit, Pessult, Delpreh ont ru la rotation avoir licu dans le sens confraire. Dessult avait même amonoet, d'après son expérience, que l'inclinaison de la polate du pied en dehors n'est à la rotation en dedans que comme le 1: 1 ln e faut donc pas stribuer, sous le rapport du diagnostic, à la déviation du membre une importance trop grasde, loin d'en faire un sine persque pethogomomoique de l'existence de la fracture, on doit, d'après l'observation, le considérer comme une disposition accessoire, et reconnaître que la direction imprimée aux fragmens lors de l'accident, quelques inégalités qui les fixent dans on sens plutst que dans l'autre, sont autant de circonstances qui peuvent, non-seulement empécher la partie de se contourner vers le côté externe, mais la porter en dedias.

Le diagnostic des fractures du fémur présente des difficultés plus ou moins grandes, suivant les endroits où clles ont lieu. Celles du corps de cet os sont toujours faciles à reconnaître. La conformation vicieuse du membre, son raccourcissement, la mobilité qu'il est facile d'apercevoir dans un point de la longueur de la cuisse, en passant la main derrière ce membre, et en soulevant legèrement sa partie movenne ; la crépitation manifeste qui résulte de ce mouvement, ainsi que de cenx par lesquels on tourne sur leur axe la jambe, le genon, et le fragment inférieur en dedans et en dehors, sont autant de signes . qui ne permettent pas de méconnaître un instant la solution de continuité. Chez les cufans, dont les muscles peu vigonreux n'sgissent pas avec force sur les fragmens, et dont les fractures sont presque toujours transversales, le membre n'est ordinairement pas raccourci ; il ne présente, à l'endroit de la lésion, qu'une courbure insolite, saillante en debors et en avant; mais tons les autres phénomènes qui viennent d'être indiqués existent comme chez les adultes, quoique à un moindre degré.

Les déformations du genou, que nous avons précédemment décrites, suffisent pour carrectirier les diverses fractures simples ou composées de l'extrémité inférieure du fémar. La faible épaisseur des parties molles qu'il recouvrent ette région permet d'apercevoir aisément toutes les déviations qu'éprouvent les portions ossessées détachées du rette de l'oc. Ces observations « appliquent également aux solutions de continuité du grand troohanter. L'ascension isole cette émisence, taudis que la cuisse retale entière, fait sisément reconnaître le case où elle est séparée du fémur. La saillie, dans l'aine, d'une portion osseuce, coincidant aveo le racouvreissement du membre et arotation en dehors, indique sûrement l'existence d'une rupture complète de la partie aspérieure de l'os.

Dunnin Lingle

Les fractures du col du lémur sont donn les senles dont le diagnostic présente, dans certains cas, des difficultés réelles. Rélativement aux circonstances commémoratives, o'est déjà, suivant l'observation de Sabatier, une grande présomption en faveur de leur cuistence, que de savoir que le malade a fait une chute sur le grand trochanter. Une douleir vive, éprouvée à la région coso-fémorale à l'instant de la chute, et qui continue d'avoir lieu, l'impossibilité où s'est trouvé le sujet de se réclever, sont autant de phénomèmes qui rendent plus vraisemblable encore la rupture du col fémoral. Dans les ces où il n'existe pas de déplacement, le praticien ne pent aller plus loin; il doit se borcer à observer estentivemente melade, et ne rica prononcer de définitif sur la nature de la lécion, jusqu'à ce que des signes plus caractiristiques se manifestent.

Lorsque le raccoureissement a lieu, soit primitivement, soit après quelques heures ou quelques jours, il faut, pour juger exactement de son étendue, comparer entre enx les intervalles qui séparent l'épine iliaque antérieure et le grand trochanter, la rotule ou les malleoles du côté malade, avec ceux qui existent entre les mêmes parties, du côté sain. Si l'on n'apportait à cet examen une grande attention, il serait facile de prendre pour un recconreissement réel l'ascension de tont le membre et de l'os coxal qui le supporte, accident qui n'est pas rare à la suite de chutes sur le bassin. Au raccourcissement se joint tou jonrs la déviation de la pointe du pied en dehors ou en dedans. On pourrait confondre alors la fracture avec les Inxations dans lesquelles la tête du fémne est portée en haut et en avant, on en haut et en arrière ; mais indépendamment de ce que , dans le cas qui nous occupe, on ne sent sueune tumeur insolite ni dans l'aine ni à la fesse, il est facile, à l'aide d'un très-léger effort, de ramener le pied à sa situation normale, ce qui ne saurait avoir lieu daps le cas de luxation. Enfin, lorsque l'os est seulement déplacé, le rétablissement de la longueur et de la direction du membre est suivi de la réduction et de la cessition subite de tous les phénomènes de la maladie. Quand, su contraire, il existe une fracture du col du fémur, le racconreissement et la déviation de la cuisse se reproduisent aussitôt que les tractions exercées sur la jambe viennent à cesser. Bien qu'en portant le fragment inférieur dans divers sens, il soit probable qu'en le fait frotter contre la surface inégale du fragment opposé, la grande épaisseur des parties molles qui recouvrent la solution de continuité empêche presque tonjours de reconnaître la orépitation que l'on y excite. Il ne doit pas être ici question de la donleur que déterminent dans la partie malade les mouvemens imprimés au membre, parce que ce phénomène cet commun, non-seulement aux fractures et aux luxitions, maisencore à toutes les distensions ou contusions violentes des tissus qui affermissent l'articulation cox-6-morale. Lorsqu'il existe une fracture au col du fémur, il est impossible au malede, horizontalement couché sur son ilt, de détacher, par un mouvement de totslité, le membre affecté du plan sur lequel il repose. Au lieu d'ételver alors à la fois la jambe et la cuisse sur le bassin, on le voit fléchir la jambe, soulever legenou, et rapprocher, en le trainant sur le lit, le talon de la fesse; encore ces mouvemens sont-ils très-douloureux, difficiele à exècuter, et il faute actispense de les prévoquer lorsque l'on n'a pas besoin d'essais de ce genre pour reconnaître la maladio.

Ainsi que nous l'avons annoncé, la plupart de ces phénomènes existent, soit que la fracture ait lieu en dehors ou en dedans de l'articulation. Toutefois, on peut distinguer ces deux cas aux signes suivans. Lorsque la solution de continuité est extra'-articulaire, le déplacement du grand trochanter est beaucoup plus considérable, parce que rien ne gêne le mouvement en haut du fragment auquel il appartient. Dans le cas de fracture en dedans de l'articulation, la difformité est moins grande au contraire, parce que la capsule fibreuse attachée à la base du col retient le fémar, et s'oppose en haut et en bas à ce qu'il s'éloigne beaucoup de sa situation normale. Dans les fractures du premier genre, la crépitation est moins obscure, moins difficile à reconnaître; les mouvemens imprimés au fragment inférieur sont plus douloureux, parce que les aspérités de sa surface s'enfoncent alors dans les parties molles, qu'elles irritent et déchirent quelquefois. Lorsque les deux portions d'os sont au contraire renfermées dans la capsule , celle-ci protège les tissus voisins, et s'oppose à leur dilacération. Enfin, l'on a constaté que, quand la solution de continuité a lieu près de la tête de l'os, et dans la jointure, les mouvemens de rotation imprimés au fragment inférieur, font décrire au grand trochantet des arcs de cercle d'autant plus étendus, que la portion du col qui lui est demeuré adhérente est plus longue ; tandis que dans les fractures situées hors de l'articulation, et très-rapprochées du trochanter, les mouvemens indiqués font immédiatement tourner cette éminence sur son axe, et ne lui communiquent presqu'aucun autre déplacement. Mais, quelle que soit la clarté apparente de ces signes, la facilité de les observer et la certitude de leurs résultats, la pratique détruit promptement les illusions que l'on pourrait se

faire, dans le calainet, relativement à leur valeur riche; elle démontre que, le plus ordinairement, il rest impossible, qu'lit du malade, de reconnaitre et d'indiquer positivement à quelle hauteur le col du fémer est fractoré: les lésions des deux portions extrémes de son étende sont les seules que l'orr puisse distinguer avec quelque certitude; il est presque impossible do ne pas confondré ensemble toutes les autres.

Le mécanisme suivant lequel s'opère la guérison des fractures du fémur ne présente aucune particularité digne d'être citée. Les scules qui méritent de fixer l'attention, sous ce rapport, sont les solutions de continuité du col de l'os. Lorsque ces lesions ont lieu au dehors du ligament eapsulaire de l'articulation, elles se consolident au moven d'un car semblable " à celui des autres fractures ; mais il est facile de concevoir que la portion de l'os contenue dans la joinfarc, simplement recouverte par l'expansion fibreuse, per épaisse, qui lui sert de périoste, est dans les conditions les moins favorables au travail de l'ossification nouvelle qui doit réueir les fragmens. Il n'y a pas alors, autour de la fracture, de tissus fibreux, cellulaires, niusculeux et autres, qui puissent s'encroûter de phosphate calcuire, et concourir à la formation d'un cal provisoire, épais, régulier et solide. Le fraghient supérieur, ne communiquant avec le reste du corbs qu'au moyen du ligament rond, ne recoit qu'une très petite quantité de vaisseaux, et ne jouit que de houvemens vitaux pen énergiques; son périoste peut à peine s'enflammer et fournir à une ossification lente et fragile. Le fragment inférieur, placé dans des conditions moins desavorables, est le siège d'une vitalité plus énergique; son enveloppe fibreuse sett de base à des prolongemens osseux plus solides ; la surface de sa division se recouvre plus aisément de. cette couche d'albumine coagnlable qui reunit les fractures et se convertit enfin en substance osseusc. Quelques coriveins ont prétendu que les solutions de continuité dont il s'agit ne sont susceptibles d'aucune consolidation. Cette proposition est frop générale et trop exclusive. L'expériencede Desault, de Boyer, de Dupuytren, de Roux et de la plupart des chirurgiens modernes temoigne contre elle. Et que l'on ne prétende pas, en se fondant sur ce que les parties n'ont pu être immédiatement examinées, que ces cas de ghérison se rapportent tous à des fractures situées hors de l'articulation ; car, d'une part, l'observation attentive des phénomènes a plusieurs fois démontre le contraire à des yeux trop exerces pour se tromper, et de l'autre des dissections failes long-temps après la maladie ont permis de constater l'existence d'une réunion solide, chez des sujets où la

T. 711.

fracture stait comprise dans la copsule articulaire. Mâis alors il semple presque tonjoura que le prolongement fibreux du col femoral n'ait passiré, complétement déchiré, et que l'ossification de la portion reasté nitate sui servi de base à l'ossification nouvelle. Ches quelques aujets, le fragment inférieur, gonflé, entouré de prolongemens osseux nouveaux, a, pour ainsi dire, coiffé et saisi le fragment superieur, asquel·li s'est attaché. O a vu, dans certains cosa, lès surfaces correspondantes de l'os fracturé réunies au moyen d'une substance fibreuse ou fibre-octulacues plus ou moins liche ou soidide, analogne à celle qui je forme à la rottete, à l'olderâne, au calcandum, à la soite de leurs fractures.

Les malades sur lesquels on n'a pas observé de consolidation étaient presque tous très âgés, affectés de scorbut, ou placéa dans des conditions peu favorables à la consolidation des os. Chez quelques uns il faut aussi necuser du défaut de guérison l'insuffisance ou l'emploi mal dirigé des moyens contentifs. Quoi qu'il en soit, l'on a trouvé alors chez quelques sujets le fragment supérieur usé, détruit dans la plus grande partie de son étendue, et ne formant plus qu'une sorte de casque osseux qui recouvrait le fragment inférieur. Presque toujours, même dans le cas de guérison, le fragment inférieur perd une partie de sa hauteur, et quelquefois on l'a vu entièrement disparaitre. L'articulation était alors remplie de débris osseux flottans dans une synovie sanguinolenta, laiteuse ou grasse! Dans d'autres occasions, les surfaces correspondantes des deux fragmens étaient lisses, polies, solides et recouvertes d'une lame cartilagineuse très-fine ; il existait , au centre de l'articulation ordinaire, nne véritable aftioulation anormale', parfaitement organisée, Astely Cooper a observé des exemples d'altérations de ce genre. Ce praticien a vu quelquefois ce qui restait de la tête du fémur, rompu en plusieurs portions, ne tenir à la cavité cotyloïde que par des Jambeaux du ligament rond, et flotter dans la capsule de la même manière que les concrétions osseuses pédiculées, dont l'articulation du genou est si souvent le siège. Il semble que dans quelques-uns des cas, où l'organisme ne peut rénssir à consolider la fracture, tous ses efforts tendent soit à établir une articulation supplémentaire, soit à détruire entièrement le fragment supérieur, de manière à mettre le fragment opposé, revetu d'un cartilage anormal d'incrustation, en contact avec l'intérieur de la cavité cotyloïde. Il est façile de voir que, ai ce dernier travail pouvait être complétement exécuté , le membre reprendrait sa selidité et l'aptitude anx mouvemens qu'il avait avant la mala-

Demin Cing

die; mais les transformations de ce genre paraissent exiger un grand nombre d'années, et la mort survient presque toujours avant qu'elles soient achevées.

A la suite des fractures intra articulaires du col du fémur, la membrane synoviale et le ligament orbiculaire sont le siège d'une irritation plus ou moins vive. La première se gonfle et devient rouge, non-seulement sur toute la face interne de la capsule et de la cavité cotyloide, mais encore sur les fragmens osseux, où elle forme des replis épais. Une grande quantité do synovie, plus fluide et moins mucilagineuse que dans l'état naturel, est sécrétée et remplit l'articulation. Lorsque le travail de la consolidation marche avec regularité, cotte inflammation se dissipe, le liquide aurabondant est absorbé, et tout rentre dans l'ordre accoutume; mais, quand la réunion des fragmena n'a pas lieu, leur mobilité entretient l'irritation, et la phlogose passe à l'état chronique. Peut-être, dans certains cas, cette phicgmosie trop vive des membranes articulaires est elle la cause et non l'effet du défaut de guerison. Quelle que soit l'opinion que l'on adopte à cet égard, les dissections font voir alors la capsule fibreuse et la membrano synoviale épaissies . devenues plus denses, plus serrées , et souvent presque cartilagineuses; chez quelques sujets, des productions fibreuses anormales réunissaient la facé interne de la tunique séreuse à la périphérie des fragmens : chez d'autres, ces adhérences étalent plus serrecs, plus solides, plus immediates: la jointure paraissait divisce en plusieurs loges.

Le pronostic des fractures du fémur est toujours grave, à reison des difficultés qui s'epposent fréquemment à ce que l'on obtienne une guérison de ces maladies parfaitement exempte de difficultés. Sous ce rapport, les fractures simples et transversales du corps et de la partie inférieure de l'os sont celles. qui sont le plus faciles à contenir, parce que les extrémités des fragmens étant mises en rapport, se maintiennent réciproquemeut, et ne permettent plus au membre de se raccourcir. Mais ces lésions exigent que le genou soit maintenu pendant longtemps dans une immobilité complète, aussi laissent-elles fréquemment dans cette jointure une raideur lente à se dissiper, et qui persiste quelquefois toute la vie. Cet accident est spéciulement à craindre lorsque la fracture est voisine des condyles, ou qu'elle pénètre dans le genou lui-même ; alors cette partie est esposée à des inflammations violentes, qui peuvent rendre nécessaire l'amputation de la enisse, et dont le développement semble surtout inévitable lorsque l'un des fragmens de l'os a déchiré la capsule articulaire, et permis à l'air de pénétrer .

dans la cavité. Les solutions de continuité de la partie moyenne du fémur semblent exposer, plus que celles des autres os du corps, à la formation d'articulations anormales: Les appareils contentifs, usités en France, préviennent assez bien cet accident, qui est beaucoup plus fréquent en Angleterre. Relativement aux fractures de la partie supérieure du fémur, celles qui avoisinent les trochanters sont quelquefois demeutes sans consolidation lorsque les extrémités des os, eloignées, soit par les contractions musculaires, soit par des esquilles interposées entre elles, n'ont pu être mises en contact et maintenues dans une parfaite immobilité. Delueoh cite des exemples de ce genre. Enfin, les fractures du col fémoral se consolident aisément lorsqu'elles sont extra-articulaires, ou qu'elles correspondent aux attaches de la capsule fibreuse de l'articulation ; celles qui sont contenués dans cette dernière, non-seulement peuvent ne pas se réunir, mais ne guérissent is mais sans racconrcissement. Chez quelques sujets on les a vues determiner une inflammation chronique mortelle de l'articulation coxo-renonale. Quant aux fractures directes, produites par des coups de feu à la partie supérieure de la cuisse, elles sont très-graves, et celles qui pénètrent dans l'articulation , entraînent presqu'inévitablement la mort plus ou moins rapide des sujets : le danger est en général proportionné à l'étendue du désordre dont les parties molles et l'os lui même sont le siége.

Dans les fractures du corps du fémur, la consolidation se fait, chez les sujets adultes et vigoureux, vers le troutième jour; on peut alors supprimer l'appareil et se contenter d'entourer le membre d'un bandage roulé, et de placer sur lui des attelles qui ne dépassent pas legenou. Il importe de faire exécuter alors à cette artienlation des monvemens fréquens et de plus en plus étendus, afin de prévenir les inconvéniens attachés à sa longue inaction ; mais ce n'est pas vers le cinquantième ou le soixantième jour que le malade, soutenu par des béquilles, pourra essayer de confier le poids de son corpsairmembre affecté. Ges règles de conduite sont applicables aux solutions de continuité qui avoisigent l'articulation femoro-tibiale : le travail de leur consolidation, qui a lieu plus rapidement, et la nécessité plus grande encore de mouvoir promptement l'articulation, exigent que, des le vingt-einquième johr, le chirurgien cherche à remplir cette indication toutes les fois qu'il réapplique l'appareil. Les portions fracturées de la partie supérieure du fémur guérissent un pen plus lentement que celles de sa partie moyenne, et, quand l'oa a formé plusieurs fragmens, le cal provisoire n'est ordinairement établi que du quarantième ou cinquantième jour; on

doit attendre au soixante-dixième, où au quatrevingtième, pour permettre au malsde de quitter le lite Enfin, ce n'est qu'après deux mois révolus que les deux fragmens peuvent être répnis dans les fractures du col fémoral situées à l'intérieur de l'articulation. Ce n'est qu'alors que l'on peut essayer de supprimer l'appareil extensif ; mais le sujet doit rester horisontalement couché jusqu'à la fin du quetrième mois. C'est. surtout vers le quarantième jour, depuis l'accident, qu'il faut attentivement surveiller l'action des movens contentifs: cette époque est celle où l'organisme travaille le plus efficacement à la réunion. Au reste, nous n'avons indiqué ici que les termes moyens de la durée du traitement des fractures du fémur ; ces termes, convenables chez des sujets forts et d'une constitution saine; devraient être prolongés de vingt ou trente jours, et même de plusieurs mois, lorsque le malade est âgé, on que l'altération de sa santé apporte de puissans obstacles à la formation du cal. Chez les enfans, au contraire, la durée du traite-, ment doit être, en général, diminuée, à raison de la rapidité plus grande avec laquelle se consolident leurs fractures.

Les indications fondamentales que présente le traitement des fractures obliques du corps du fémur, de celles de sa partie aupérieure et de son col consistent : 1.º à maintenir affrontées les surfaces de la solution de continuité et à prévenir le chevauchement des pièces osseuses ; s.º à combattre la tendance qu'a le membre, à raison de son poids, à se tourner en dehors. Le nombre et la force des muscles qui composent la cuisse, et qui s'étendent presque tous du bassio au fratment inférieur ou à la jambe, rendent la première de ces indications fort difficile à templir. On n'y parvieut qu'à l'aide de l'extension continuée, moyen dont les anciens, et Hippocrate lui-même, connaissaient l'importance, mais que l'importance, fection des instrumens à l'aide desquels on l'employait svait presque fait rejeter à l'époque ou Dessult le remit en honneur. Le spica de l'aine et les autres bandages du même genre étaient évidemment insuffisans pour contenir les fractures du col du fémur; il en était de même du bandage à dix-huit chefs et des attelles bornées à la cuisse, pour celles qui divisaient obliquement le corps de l'os. La méthode de Fouhert, entrevue par Paré, et qui consiste à renouveler la réduction toutes les fois que le membre, entouré d'un bandage simple . se trouve raccourci par l'action des muscles, cette méthode, disons-nous, ne saurait satisfaire les chirurgiens de notre époque. Elle ne pouvait procurer que des guérisons tardives, accompagnées de grapdes difformités; et il est vraisemblable

que, si son psage se fût répandu, elle cût exposé un grand nombre de sujets à des articulations anormales. Il fallut donc revenir à l'extension permanente. Les moyens employés par les anciens, adoptés pas J.-L. Petit, Heister, Duverney, et la plupart de leurs contemporains, et qui consistaient à fixer aux extrémités du lit les lacs d'extension et de contre-extension, dont on avait fait usagespour la réduction, ces moyens, disons-nous, que Desault chercha d'abord à perfectionner, étaient d'autant plus vicienx que ces lacs so trouvaient attachés immédiatement au-dessus du genou et à la partie supérieure de la cuisse fracturée. Les poids suspendus par quelques chirurgiens à ces lacs, et qui, à l'aide de poulies de renvoi. opéraient l'extension, ne la rendaient ni moins doulourense, ni plus efficace. Le procédé de Brunninghausen, suivant léquel on attachait le pied du côté malade à celui du côté sain, ne remédiait efficacement qu'à la rotation du membre en dehots; il était insuffissnt ponr opérer l'extension, surtout durant le sommeil du malade, aussi n'a-t-il ismais été adopté par un grand nombre de praticiens. Les glossocomes des anciens, et celui dont Manne a donné la description, le lit d'Hippocrate, et les autres machines analogues destinées à opérer la réduction des fractures du fémur, et à les contenir, étant luissées en place, tortursient les malades sans avantage réel. Enfin, la machine assez ingénieuse de Bellocq, celle de Gooch, corrigée par Aithen, prenant, en bas, leur point d'appui, soit sor le genou seul , soit sur le genou et le pied , et ne portant , en haut, que sur la branche de l'ischion, occasionaient d'insupportables doulenrs; elles étendaient, il est vrai, le membre, mais ne s'opposaient en aucune manière à sa rotation en de-

Toutes les méthodes, suivant lesquelles on appliquais sur le genou et au più de l'aine les leus destinés à l'extension et à la contre-extension, déterminaient la compression et l'irritation des muscles. Ces organes, après avoir produit le déplacement, l'entretensient, et oppossion et au chirurgen non résistance d'autant plus énergique, que celoi-ci exerquit des ellorts plus puisans pour la Aurmonter. Il résultait de ces manaverse déraisonnables des distensions donloureuses dans les parties molles, l'indammation voiente des tissus les plus voisins de la fracture, des accidens très graves, et enfin, chez un grand nombre de sujets, la réduction ne pouvait être opérée. Lorsque l'ou parvenait à rendré à la cuisse sa longueur, les lacs, restant en place, le membre se gonflait au dessous d'eux, et il fallait à absolument les relâbete. Ce gonflement a enorre lieu

toutes les fois que l'on se borne à entourer la partie fracturée avec au bandaga qui laisse la jambe libre, et l'expose à tous les accidens qui résultent de l'obstacle apporté par la connaisse son au retour du saug vers le cœur.

De tous les appareils inventés pour le traitement des fratetures qui nous occupent, ecus de Vermandois, de Deanlich et de Boyer, remplissent seuls les indications qui pricentent ces maladies. Composé de deux attelles, dont les extrémités inférieures gispassient le pied et recevaient le lien d'extension, tandis que supérieurement. l'externé était engagée debs unt goutset fixé-à une ceinture de cuir, et l'interne dans un goutdefer attaché au sous-cuisses de cette même ceinture, le bandage de Vermandois fut hientôt oublié pour celui de Dexnul, bien qu'il s'en rapprochté beaucoup, et qu'il fut sasse propre à maintequir l'extension du membre et-à prévenir en même temps sa rotation.

L'appareil de Dessult se compose : 1.º d'un drap-fanon ordinaire ou porte-attelle, replié à son angle supérieur et interne, afin de s'accommoder à la longueur différente des deux côtes de la cuisse; a.º d'un bandage de corps, garni, du côté wain, d'un sous cuisse; 3.º de trois attelles solides, larges d'un pouce et demi, dont l'externe très-résistante doit s'étendre depuis la crète de l'os des îles jusqu'à quetre pouces au-delà de la plante du pied (Cette attelle porte, à son extrémité inferieure, pne échanerure, et, plus haut, une mortaise; son extrémité supérieure doit être arrondie et présenter aussi une mortaise carrée : des deux autres attelles, l'antérieure est destinée à recouvrir la cuisse depuis le pli de l'aine jusqu'à la rotule ; l'interne à s'étendre de la branche de l'ischion à la plante du pied) ; 4 ° de trois coussinets étroits, aussi longs que les attelles, à demi-remplis de balles d'avoine, et propres à servir de remplissage; 5,º de bandelettes isolées, larges de trois pouces, d'une longueur une fois et demie plus considérable que la circonférence du membre n'est étendue, disposées de bas en haux de manière à se recouvrir dans le tiers de leur largeur, et assez nombreuses pour envelopper la totalité du membre; 6.º de compresses longuettes et circulaires destinées à reconvrir et à envelopper immédiatement la région de la fracture; 7.º de deux bandes fortes, résistantes, longues chacune d'une aunc et demie, et propres à servir de laes d'extension et de contre-extension; 8.º d'uno compresse longuette épaisse, qui devra être placée sur la tubero. sité ischiatique et la branche de l'ischion, aun de protéger cea parties contre la pression trop forte de la bande supérieure; 3.º enfin de cinq liens de ruban de fil, disposés sous le drap. fanon, et dont trois correspondent à là cuisse, tandis que les deux autres sont répartis sur la jambe. Une compresse asser longue pour s'étendre du pli de l'ains jusqu'au coude-pied, et recouvrir ainsi toute la partie antirieure de l'appareil, compête, avec une éponge et le l'éau, dans laquelle on a mélé une certaine quantité d'acétate de plomb liquide, às série des objets qui doivent être préparés pour le passement.

Le lit du malade étant disposé, et nous indiquerons à l'article PRACTURE la manière dont il doit être arrangé, qu étend, "dessus les liens, le drap-fanon, les bandelettes séparées, les compresses destinées à envelopper le membre, et, obliquement, à la partie supérieure de l'appareil, le lien destiné à faire la contre-extension. Le sujet, dépouillé de ses vêtemens, avec toutes les précautions nécessaires, sera, ensuite couché de manière à ce que le membre fracturé soit convenablement étendu sur l'appareil. Toût étant ainsi préparé, un ou deux aides vigoureux doivent fixer le bassin en l'embrassant et en prenant leur point d'appui sur les crêtes-iliaques antérieures. Il faut ensuite qu'un autre aide s'empare du pied, effe saisisse avec les deux mains disposées de manière à ce que les quatre derniers doigts soient croisés sur sa face dorsale, tandis que les deux pouces, aussi eroisés, correspondent à la région plantaire. Suivant ce procédé, le pied forme un levier du second genre, dont les pouces représentent le point d'appui, les autres doigts, croisés, la puissance, et la jambe, et par suite le fragment inférieur du fémur, la résistance. Au moven d'un mouvement de bascule imprimé à cet organe, sa pointe s'élève un peu, tandis que l'articulation tibio-astragalienne s'abaisse, et entraîne avec elle tout ce qui est au-dessous de la fracture. Il est évident que cette manière d'étendre le membre est préférable à celle qui consistait à saisir la partie inférieure de la jambe. En l'adoptaut, on parvient presque toujours avec une grande facilité à opérer l'alongement des muscles, et le chirurgien, placé au côté externe de la partie, n'a presque rien à faire pour lui rendresa conformation normale. Si expendant, malgré les saignées et les autres moyens d'affaiblir l'irritation musculaire, les efforts des. aides étajent insuffisans, il faudrait placer au pli de l'aine, du côté sain, la partic moyenne d'un lac de contre-extension d'ont les ches scraient ramenés vers l'épaule du même côté, et contié à plusieurs aides. On s'opposerait ensuite à ce que l'os coxal du côté malade fut entraîné en bas, au moyen d'une serviette dont la partic moyenne poserait sur cet os, et dont les extrémités, portécearansversalement du côté opposé, devraient être maintenues par d'autres aides. Enfin le lac d'extension

serait placé autour de la partie inférieure de la jambe. Ces moyens, dont on fait usage pour réduire les luxations de la cuisse, étant employés avecdextérité, trioriphent presque toujours des résistances extraordinaires qui peuvent à biposer au replacement des fractaess du férmur. Loraquo en erfessit pas complétement dans la première séance, il convient, suivant le conseil et l'exchiple de Dessait, d'appriquer l'apparoil, et de maintenir le membre sa degré d'extension que l'on a pu obtenir les muscles se faitguent hiesuits i las échet graduellement, et la réduction a opère le second ou le troisième jour d'une manière presque spontanée.

· Les parties étant maintenues par les aides qui ont opéré. l'extension, le chirurgien placé au côté externe du membre, et avant du côté opposé un aide intelligent, arrose tout l'appareil aves la dissolution d'acétate de plomb ; il applique ensuite. les compresses destinées à embrasser la fracture, et successivement, en procédant de bas en haut, toutes les bandelettes séparées qui doivent recouvrir le membre. Il est presqu'inutile de dire que l'on étendra parfaitement ces pièces d'appareil; afin qu'elles ne fassent aucun pli susceptible d'incommoder le malade. On enveloppe ensuite la partie inférieure de la jambe d'une compresse épaisse, propre à prévenir les effets de la pression exercée par la bande d'extension ; le milieu de celle-ci doit être appliqué au-dessus du talon, et ses extremités, ramepées et croisées successivement sur le tarse et à la région plantaire du pied, seront réunies et confiées à l'aide chargé de maintenir le membre étendu. Il sera convenable d'entourer le reste du pied avec une autre bande, destinée à prévenir le gonflement et à empêcher la précédente de se dérauger. Le lac de contre-extension doit être disposé sur la compresse épaisse dont on a garri l'ischion, et ses extrémités rapprochées et confiées à une des personnes qui maintennient le bassin. Le long des côtés externe et interne du membre, sont ensuite placés les coussinets de remplissage, et l'on dispose la matière qu'ils renferment de manière à remplir exactement les enfoncemens de la partie. Le chirurgien et l'aide roulent les attelles qui leur correspondent dans le drap-fanon, jusqu'à ce qu'elles s'appliquent exactement sur les coussinets. L'un des chefs du lac de contre extension est ensuite passé dans la mortaise de l'extrémité aupérieure de la grande attelle, sur laquelle on le noue avec le chef opposée. Les chefs de la bande inférieure sont également passés dans la mortaise correspondante, et noués sur l'échancrure du bout de l'attelle. On place ensuite en avant le troisième remplissage, et sur lui la petite

attelle; sur celle ci, la grande compresse antérieure, ou sie biale, doit être étendue de manière à recouvrir cette partie de l'appareil. Enfan, l'aide placé au côté opposé du membre rapprochant alors toutes ces parties, le chirurgien arrête successivement tous les liens par un nœud simple et une rosette sur l'attelle externe. On commence par le ruban qui correspond à la fracture, et l'on fait ensorte que tous soient uniformément serrés, de manière à contenir solitlement les parties, sans exercer de pression douloureuse. Le bandage de corps est appliqué ensuite à la manière ordinaire : en embrassant le bassin et la partie supérieure de l'attelle externe, il prévient le dérangement de cette portion de l'appareil. Il doit être maintenu lui-même par un sous cuisse, passé du côté sain. Une bande, dont le plein est applique sur la plante du pied . et dont les extrémités, croisées sur la face dorsale de cet organe, sont fixées latéralement aux attelles, sert à prévenir le renversement de cette partie en dehors.

Tel est l'appereil qui procura tant de succès à Desault et aux chirurgiens de son école. Il est facile de voir, en examinant la manière d'agir des pièces principales dont il se compose, c'est à-dire de l'attelle externe et des liens fixes à ses extrémités, qu'il n'est'pas exempt de graves inconveniens. En effet, obliquement difigés, du côté Interne du membre, vers sa partie externe, les lacs d'extension et de contre extension croisent la direction de l'axe de la cuisse et de la jambe; leur force est décomposée, en partie détruite : et, pour une action médiocre qu'ils exercent suivant la longueur des fragmens, ils déterminent une pression considérable sur les tégumens de la particauperieure et interne de la cuisse, ainsi qu'à la partie inférieure de la jambe. Ces liens se roulent d'ailleurs facilement aur eux-mêmes, et leur action devient encore plus douloureuse pour les malades. Aussi n'est-il pas rare d'observer, à la suite de l'emploi mal dirigé de l'appareil de Desault, des escarres gangréneuses qui s'étendent le long du pli qui sépare la cuisse du périnée, sur le tendon d'Achille, et sur les parties inférieures interne et externe de la jambe, sans que ces accidens, graves, qui attestent combien a été forte la pression excroée par les liens, aient été rachetés par une guérison exempte de difformité. On évite, toutefois, ces inconveniens, d'une part, en n'étendant le membre qu'autant qu'il faut pour lui rendre sa conformation normale ; de l'autre, en visitant fréquemment l'appareil, en resserrant les liens à mesure qu'ils se relachent, et en changeant à l'instant les compresses et les bandes, qui, roulées sur elles-mêmes, agissent comme des

cordes et contondent les parties. Nous avons observé plusieurs fois que l'attelle externe, géséralement employée, a trop peu de longueur: plus cette partie dépassera les points du membre sur lesquels les liens sont attaches, plus la direction de ces liens, pour se sendre à ses extrémités, se rapprochera de la direction de l'axe du membre, et moins, par cela même, il y aura de force perdue et de pression inntilement exercée sur les parties. C'est d'après ces principes que nous avons fait construire des attelles externes qui dépassaient en haut la crête de l'os coval, et qui s'étendaient en bas jusqu'à six ou huit pouces, an-delà de la plante du pied, le membre étant dans son état d'extension. Nous avons observé qu'alors l'appareil agissait avec plus de facilité, qu'il était moins douloureux, et nous avons obtenu la conformation exacte de plusieurs fractures obliques du corps et de la partie supérieure du fémur, sans que la peau, sur laquelle portaient les liens, fut sculement irritée. Une autre précaution qu'il ne faut pas négliger, c'est d'étendre de temps à autre le membre en tirant sur le pied, le bassin restant fixé par un aide : cette manœuvre fort simple, relichant.les liens et donnant momentanément un excès de longueur à la partie, soulage beaucoup les malades, et repose pour quelque temps les tissus presses par les handes. Il semble ensuite que les sujets, craignant de voir leurs douleurs se renouveler avec le raccourcissement du membre, fassent des efforts directs pour le maintenir alongé, et pour relacher complétement leurs muscles.

On a reproché avec raison à l'appareil de Desault de ne pas s'opposer avec assez de force à la rotation de la jambe et du pied en dehors. Ce mouvement ne saurait être prévenu par la bande qui du pied est fixée aux deux attelles. Les parties postéricures de la cuisse et de la jambe, entourées par le drap fanon, forment une surface arrondie, qui ne repose que par un petit nombre de points sur le plan assez résistant que le lit doit former; et nous avons vu plusieurs fois le membre tont entier, entraîné par son poids et par celni de l'appareil, so placer sur sa face externe. On évite surcment cet inconvenient, en plaçant sous les extrémités inférieures des attelles la partie moyenne d'un drap, roulé suivant sa longueur et dont les extrémités, étendues en dedans et en dehors le long du membre, sont en partie engagées sous lui. De cette manière on sontient les attelles, on forme à la cuisse et à la jambe une sorte de gouttière, qui les maintient dans la position qu'on feur a donnée, et qui les empêche de se tourner en dehors. Enfin, quieques compresses, placées sous la partie inferieure de la jambe, sont souvent très-utiles pour empêcher le talon de reposer avec trop de farce sur le lit; ce qui occasione à quelques maladea d'intolérables douleurs.

En général, dans le traitement, des fractures, et spécialement dans cului des fractures du fémur, après avoir fait chrix d'un appareil convensible, le succès est encore subordomé au seile avec lequel le chiurgeis surceille l'action de toutes les sparties du bandage; si l'emploi d'une foote de petites précautions pour éviter le douleur, et pour maintenir l'immobilité des parties; aux attentions avec lesquelles les assistans éloigenent du maladé tout ce qui, au physique comme au moral, pourrait le troubler et l'irrite dans la situation génante qu'il vat obligé de garder. Au moyen de ces soins accessires, on peut obleinir d'eclatans succès avec-des appareils d'aillenra, defactueux; assus eux, les bandages les micur calculés d'menurent inéfigeres chirc des smiss grossières ou insartentires.

Boyer a remplacé l'appareil de Désault par un moyen mécanique, composé d'une attelle, d'une semelle et d'un souscuisse. L'attelle, longue de quatre pieds, large et très-solide, présente, dans le tiers environ de sa longueur, une fente d'un demi pouce de largeur, et dont l'extremité est recouverte d'une garniture de fer. Cette garniture est percée d'un trou dans lequel tourne librement une vis de rappel, dont le corps est étendu le long de la fente, et dont la tête, placée à l'extérieur, est cerrée, afin de s'engager dans une clé à manivelle qui sert à lui communiquer le mouvement qu'elle doit avoir. La vis est passée dans un écrou mobile, susceptible de glisser, le long de la fente, à la partie interne de l'attelle; cet écrou supporte une plaque carrée, qui s'étend en dedans et sur laquelle on fixe la semelle. Deux tiges descendent de cette plaque, et sont destinées à tenir le pied et la semelle convenablement élevés. A la partie supérieure de l'attelle est fixé un crochet large et semi-lunaire, dont l'extrémité doit être engagée dans le gousset du sous-caisse. Cette dernière pièce, formée d'une courroie solide, recouverte de peau de mouton, bien rembourrée à sa face interne, est disposée de manière à ce qu'à partir du gousset, qui doit recevoir le crochet de l'attelle, l'extrémité, qui supporte la boucle, se porte obliquement vers le pli de l'aine, d'ou remonte l'extrémité opposée, qui est nue et percée de cinq à six millets. Enfin la semelle est de fer hattu , garnie, d'un côté, de peau de chamois, et de l'autre de deux tenons qui servent à la fixer sur la plaque de l'attelle. Une large lanière de peau, fendue dans toute sa longueur, et attschée au talon de cette semelle , est destinée à fixer le pied.

La réduction de la fracture étant faite, le bandage de Scultet étant appliqué, on place la semelle sous la plante du pied; et, comme les lanières ne suffisent pas pour fixer cet organe, on achève de l'attacher solidement au moyen d'une bande de deux aunes, avec laquelle on entoure le pied, les lanières, la semelle et le bas de la jambe. En haut, l'on apphique sur l'os ischion un coussinet rempli de coton, large de quatre travers de doigt, et sur lequel on place le sous-cuisse. Le coussinet externe de remplissage est ensuite étendu le long du membre, et l'on applique sur lui l'attelle externe, dont le erochet est d'abord engagé dans le gousset du sous-cuisse. La plaque de l'attelle est alors rapprochée de la semelle, su moyen d'un mouvement imprimé de droite à gauche à la vis. Ces deux parties étant fixées l'une à l'autre, on donne au mem- bre le degré d'extension convenable, en tournant la vis dans le sens opposé. Le reste du pansement est le même que celui que nous avons précédemment décrit.

Il est évident que la machine de Boyer n'a aucun avantage bien marqué sur l'appareil de Desault. Le sous-cuisse agit de , la même manière que le lac de contre-extension employé par ce dernier; et si l'on attachait une grande im; outance à la matiere qui le forme, et au remplistage qu'il porte avec lui, rien n'empêcherait de le substituer à la bande de toile dont les hirusgien de l'Hôtel-Bieu faisait usage. Relativement au moyen par lequel se fait l'extension, il est vrai que, suivant le procéde de Boyer , elle a lieu dans la direction même de l'axe du membre, mais c'est moins sur la jambe que sur la cuisse que se font seifir les inconvéniens attachés à l'obliquité des lacs d'extension et de contre-extension; et nous ne pensons pas que l'avantage d'agir directement sur le pied puisse racheter la complication de l'appareil, son prix assez élevé, la difficulté de sa construction, et l'impossibilité où l'on est de se le procurer ailleurs que dans les grandes villes. Si l'on consulte l'expérience, elle etteste universellement que l'appareil de Desault a procuré autant de ' succes, et qu'il n'est ni plus fatigant, ni plus douloureux, dans son action, que celui de Boyer. Tous deux sont imparfaits; maia leurs défauts sont semblables, et le seul avantage que l'un présente sur l'autre est d'une si faible importance, il influe si pen sur le résultat du traitement, qu'il ne sera jamuis généralement préféré par les praticiens.

Nous avons reconnu précédemment que d'assez grandes difficultés s'opposent quelquéfois à la réduction des fractures du fémur, et que des obstacles puissans tendent à rendre inuties tous les efforts de l'art pour maintenir les fugmens en contact. Pott, examinant avec soin l'état des parties et la direction des musèles, reconnut l'insuffisance des moyens dont on faisait usage avant lui dans le traitement de ces lésions. Il établit deslors que toutes les solutions de continuité des os qui forment les membres abdominaux, exigent, pour être facilement réduites et contenties, que ces membres soient placés dans un état de demi-flexion. Les raisonnemens du chirurgien anglais, pour démontrer l'exactitude de cette proposition, sont des plus solides; jamais-ils n'out été complétement réfutés. Il est demeuré constant pour tous les praticiens judicieux que, dans la situation dont il s'agit, les muscles relachés opposent au chirurgien une sesistance bien moins grande que quand la partie est horizontalement étendue: Mais, lorsqu'en yeut l'empleyer pour le traitement des fractures de la cuisse, plusieurs graves inconvéniens sont attachés à cette méthode. Le sujet étant incliné du côté malade, sa position devient bientôt gênante et presqu'insupportable. Toutes les fois qu'it veut satisfaire au besoin de rendre ses excrémens, ils communique au bassin et au fragment supérieur du fémur des mouvemens étendus, qui dérangent les rapports de la fracture. Il est impossible, dans l'état de flezion du membre, d'exercer sur lui aucune extension permanente. Enfin le chirurgien ne peut alors comparer exactement la longueur de la cuisse avec celle da côté opposé. Tels sont les motifs qui firent définitivement rejeter en France. dans les cas qui nous necupent, la méthode de Pôtt, à laquelle les chicurgiens anglais demeurent encoreattachés. Si l'on voulast l'employer, il faudrait, après avoir fait coucher le sujet sur le côté affecté, la cuisse étendue sur un appareil convenable, faire retenir le bassin par un ou deux aides, tandis que d'autres, tirant sur la partie supérieure de la jambe, pliée à angle presque droit, et formant une sorte de levier, feraient l'extension. Le chirurgien appliqueraft ensuite les compresses longuettes et les bandelettes séparées de Scultet, et deux attelles fort larges, placées en dedans et en dehors du membre, sans descendre au-delà du genou, compléteraient l'apparcil.

Afin d'éviter les inconvénices qu'ils croyent attachés à l'extension permanente, telle que nous l'exécutons, et à la mithode de Pott, White et James ont ou recours à un apparcit qui parsit actuellement assez répanda en Angleterre. Il est composé d'un double plan inglôte, fornié de trois pièces, dont l'une, placée sur le lit, est horizoniale, et sert de base à la machine. Les deux autres, d'une longueur proportionnée à la ouisse et à la jambe, sont articulées par charnière à l'endroit du genou. L'extrémité placée sous jaritoulation coxo-fémorale, est fixée par une seconde charnière à la partie horizontale de la machine. L'estrémité opposée de l'autre planche, qui soutient le pied, est reçue dans des crass de la base, qui permetent de la fater à divies endeviste et d'éleves plus ou moins les deux plans. Il est presque insuité d'sjouter, que de ces derniers, oslei qu'il correspond à la cuisse en tohique d'arrière en avant et de bas en haut, tandis que l'autre est incliné dans le seas éposée. Les surfaces de ces deux picées d'appareil sont légèrement, copcaves, ét convenablement matelassées, afin de recevoir le membre, sans expression à dolloureuse.

Le mainde étant couché sur son lit, le double plan incliré et placé sous la jambe et la cuisse. De médiocres tractions exercées sur ee membre ou sur la partité supérieure de la jambe, comme le conscillait Pott, sudissent pous opérer la réduction. Dans les cas de fracture à la partie moyeane du fémur, ou près des trochanters, on ajoute à cet appareil des compresses qui envelopent le membre, et deux attelles à ses côtés interne et externe. Lorsque la solution de continuité compe le col fémoral proprésent dit, on peut abandonner la cuisse à elle-même, et se horner sur pansemens locaux, que l'état des parties molles parsit expirer les attelles en pouvant l'étendre leura etton jusque au fraguent supériene de l'os, leur

présence serait inutile.

Îl est à remarquer qu'au moyen de cet appareil le poids du bassin, qui entraîne en bas le fragment supérieur du fémur, est l'agent principal de la contre extension » la cuisse, rendue à sa longueur naturelle, ne peut être raccourcié par la chute du genou et du fragment inférieur, puisque la jambe s'oppose elle même à ce mouvement. Le poids de cette partie du membre tend à la faire incestamment descendre vers le pied ; elle s'oppose à ce que la cuisse abandonne le plan sur lequel elle repose, et l'extension se trouve assurée. On peut la rendre plus grande encore, en plaçant sous le jarret, et derrière l'extrémité supérieure du tibia, de nouvelles compresses qui élèvent cette partie. Les Anglais, et en particulier A'stley Cooper et Travers, se lonent beaucoup de l'emploi de cet appareil, qui réunit à une grande simplicité l'avantage de n'occasioner aucune gêne, aucune douleur au blessé. Dupuytren qui, de son côté, a été conduit, par ses observations, à faire usage depuis plusieurs années d'un double plan incliné, construit avec des oreillers entassés les uns sur les autres, a remarqué que l'on obtient par ce meyen des guérisons plus faciles, aussi nombreuses, et moins chèrement achetées que par les bandages de Desault et de Boyer. On ne traite presque plus actuellement

d'aucune autre manière à l'Hôtel-Dieu de Paris les malades rifectés de fractures du col fémoral. Aux avantages attachés au relachement des muscles, ce procédé joint celui de laisser. le membre libre, de manière à ce qu'il soit facile d'y faire les pansemens que les fractures compliquées exigent. La situation du malade est la plus naturelle et la moins datigante que . l'on puisse lui donner. Il est facile de comparer à chaque instant la longueur du membre affecté à celle du membre sain, en fuisant flèchir celui-ci et en le rapprochant de l'autre. Enfin, la rotation en dehors est surement prévenue par la seule manière dont la cuisse et la jambe sont placées. Toutes les indications se trouvent done remplies comme d'elles mêmes. Il est vrai que les mouvemens pécessaires pour glisser les bassins soua le malade se communiquent facilement au fragment superieur, et peuvent deranger momentanément les rapports de la fracture ; mais les appareils à extension continnéene sont pas exempts de cet inconvenient, et la guérison n'en paraît pas retardée.

Au reste, nous ne pensons pas que nous possédions en France un assez grand nombre de faits pour tranches entièrement la question, et ponr décidera il faut rejeter absolument les plans inclinés, ou les adopter à la place des appareils de Desault et de Boyer. C'est à des expériences ultérieures à prononcer définitivement sur ce sujet important. Mais quelle que soit la décision, que nous sommes portes à croire avantagense au procéde nouveau, ce procédé conviendra toujours dans les fractures compliquées de plaies et d'autres légions des parties molles, qui exigent des pansemens fréquemment réitérés ; dans celles qui sont situées immédiatement au-dessous des trochanters, et lorsque le fragment aupérieur, entraîné dans le pli de l'aine sans qu'on puisse l'abaisser, exige que l'on élève le fragment inferient, et qu'on le porte à sa rencontre en fléchissant la eniase sur le bassin. Cet appareil devra aussi être employé chez les femmes délicates, chez les vieillards débiles, chez tous les aujets qui he peuvent supporter l'action des appareils à. extension continuce, à raison de la douleur que les loca occasionent, ou de la disposition de leurs tissus à se gangréuer à la snite des compressions prolongées.

Quet que soit celui des trois appareils qui viennen d'âtre décrits, dont on adopte l'usage, nous passous qu'il faut l'appliquer, non-seulement aux fractures du col fémoral et à celles qui divisent obliquement le corps du fémur, muis encore aux solutions de continuidé transversales de cet os. Il est presque toujours impossible de Ulaitaguer sérment, au premier abord, ces décraires le cions de celles qui soft obliques. Le bandaga

roulé, que l'on a coutume de leur opposer, est embarrassant et difficile à appliquer : il faut, pour le renouveler , soulever le membre, ce qui ne peut avoir lieu sans douleur, et sans exposer la fracture à des dérangemens étendus. On devra donc aubstituer à cet appareil les bandelettes séparées de Scultet, et comme il est constamment à craindre ; chez les sujets vigoureux, que les muscles ne déterminent un raccourcissement plus ou moins étendu, il sera prudent de placer, ne fut-ce que par precaution, le membre dans une telle situation que ce déplacement ne puisse s'opérer. Les fractures en rave de la partie inférieure du fémuret celles qui, chez les jeunes enfans, affectent le corps de l'os sont les seules que l'on puisse panser au moyen de compresses circulaires, d'un bandage à bandelettes, et d'attelles placées le long du membre. Mais l'extension continuée, et la situation horizontale du membre sont indispensables chez tous les sujets, dans les cas de fractures longitudinales qui ont séparé les condyles du fémur. L'appareil de Desault prévient alors le racconreissement, et maintenant le muscle droit antérieur de la cuisse et le triceps crural dans le relachement, empêche que la rotule ne tende à éloigner les fragmens en dahors, an se logeant entre eux. Il suffira, pour achever de remplir toutes ces indications, de placer sur les côtés du genou deux compresses, qui augmentent encore son diamètre transversal et qui fassent porter avec plus de force sur les condyles l'action des bandelettes qui les embrassent.

Quant aux fractures compliquées du fémur, leur traitement a caige, dans les landages que nous venons d'indiquer, quo des modifications simples, et qui consistent à disposer tellement l'appareil qu'il soit facile de panser les lésions des parties molles, en imprimant le moins de mouvement possible au membre. Poyer parctures et parit.

Il serali superflu, d'après ce qui précède; d'entrer dans des détails étendus concernant le décollement de l'epiphyse formée par la tête du fémur. Les jeunes sujets sont exposés à cet secident jusqu'à l'âge-de quinze à dis-huit ans. Il reconnait les mêmes causes que la fracture du col fémoral; ses phénomènes sont également semblables, et il réolame l'emploi des mêmes moyens cutatifs. Le connoilation est favorisée, dans ce cas, par la nature cartilagineuse de la surface de la fracture. Il ne saurait se manilester de crépitation, et le dérangement est toujours peu considérable, de telle sorte qu'il faut rédoubler d'attention pour ne pas confondre les lésions de ce gente avec les luxations de l'articulation coso-fémorale. Lodwig rapporte les luxations de l'articulation coso-fémorale. Lodwig rapporte

l'histoire de la réparation des trois pièces, qui forment la crité cotyloide, chez un jeune aujet qui tombs sur le côté. Cet accident, qui est heureusement fort arte, pourrait faire croire à l'existence du décollement de l'épiphyse, et nécessiterait l'emploi des mêmes moyeas. Mais la mort, qui ne tarderait pas à survenir, attesterait bientôt l'impuisance de l'art, en faisant connaître la véritable nature de la lésion.

Les ARTICULATIONS ANORMALES, ainsi que la CARTE, la nécross et les autres lésions du tiasu osseux qui peuvent affecter le fémur, ne présentant aucune particularité remarquable spécialement attacchée à leur siège, il faut leur appliquer les règles générales de traitement indiquées aux articles-qui les concernent dans cet ouvrage. Il suffira de dire ici, que toutes les fois que le chirargien se propose de pénétrer jusqu'au fémur, soit afin d'y appliquer des cautères, soit pour en extraire des sequestres, il doit attaquer la cuisse par sa region externe. L'os qui soutient ce membre, est dans cet endroit plus superficiellement placé que dans les autres, et aucun vaisseau ou nerf considérable n'empeche d'y faire agir les instrumens dans tous les sens. Les cas, ou des plares, des ouvertures fistuleuses. la situation particulière de la maladie indiquent positivement une autre voie, sont les seuls qui fassent exception à la règle précédente.

FENETRE, s.f., fenestra. Les anatomistes doment ce nom à deux ouvertures qu'on aperçoit à la paroi internede la caisse du tympan, et qu'on distingue l'une de l'autre par les épithètes de ronde, et d'avale, ou de cochléaire et de vestibulaire.

La fenêtre ronde ou cochléaire, qui fait commaniquer la rampe interne du limaçon avec la eaise du tambour; est placée mulessous et un peu en arrière du promontoire, as fond d'une avaité oblique, irrégulière et infandibuliforme, qui la dérobe en grande partie aux regards. Malgré le nom qu'elle porte, elle n'est pas ronde, car elle a une forme triangulaire. Une membrane tendue, blanche et pellucide, la bouche daus l'état frais. Scarpa considère cette membrane comme un tympan intérieur et secondaire.

La Gnêtre ovale on vestibulaire établit ûne communication entre la caisse du tympan et le vestibule. Un peu plus grande que la précédente, elle présente horizontalement son graud diamètre, qui est à peu près double du petit. Elle occupe preseu le milieu de la partie interne de la cisse, et se trouve au dessus du promontoire. Son hord supérieur représente une serte de demi-ellipse, fuules que l'inférieur est presque droit. Elle offre, du côté du vestibule ; un petit rebord plat et fort

mince, qui occupe son pourtour et le rétrécit. Cette ouverture est bouchée par la base de l'étrier, qui s'y five au moyen d'une membrane très fine.

FENETRE, adj., fenestratus. Les chirargicas donnent cette épithete aux bandes, compresses ou emplates, qui sont garais de troux. Les compresses fenétries sont nécessaires toutes les fois qu'il est à ceraîndre que la charpie n'adhère aux parties, et n'en altère le tissu, ou ne s'introduise dans unedes carités splanchaiques. O'est ainsi qu'on y a recours dans les plaies du testicule, et après l'opération de la hernie. On feoêtre que, quefois les emplâtres, par exemple lorsqu'on applique des fontueles, ou dans cectains cas de plaies qu'on réoutipa première intention. Enfin il est avantageux de fenétrer les bandages contentifs des tractures compliquée de solotions de coutiouité aux parties molles; par ce moyen on peut panser les parties blessées sans être obligé de lever eutièrement l'appareit.

FENOUII, s. m., anethum femiculum; plante du genre axtru, qui se distingue des autres espèces, parce que son fruit est ovale. Elle cruit naturellement dans les oontrées obapules et tempérées de l'Europe, et elle est hisamuelle, Il en esiste, dans l'Italie, une varieté qu'on mangaceuite ou crue, comme nous raisons nici pour lec éleri. Nos confiscurs substituent les graines de cette plante à celles de l'anis, pour faire des dragées et destinquers de table, quoique elles soient beaucoup moins propres à cet usage. Les habitans du Nord s'en servent pour aromatiser leur pain, dans la pâte duquel ils les disséminent.

Les semences de fenouil ont été employées en médecine, et rangées parmi les quatre seuences chaudes majoures. On les a surtout préconisées comme un excellent carminatif, et certains praticiens poussent, sous ce point de vue, la prévention et l'aveuglement jusqu'au polit de les preserire dans les potions purgatives, espérant empêcher ainsi le développement des gaz intestinaux. Nous ne répéterons pas jeie eque nou arons dit à l'article cansusars, et nous nous contenterons d'ajouter que les graines de fenouil sont escitantes. On les donne en infusion aqueuse, vincuse ou alosolique, et on en retire aussi une huile voloitle jaune, douce et saure, qui se fige au moiodre absissement de la température. La resine de fenouil figure parmi les cinq apéritives majeures; elle a l'emene propriétés que les semences, mais à un moindre degré.

FENTE, s. f., fissura; ouverture longue et étroite, qui traverse toule l'épaisseur d'un os, ou qui sépare deux portions de parties molles. Aucune des fentes de la première espècen a regu de nom particulier, tandis que la plupart de celles de la seconde en portent un: sinsi on appelle vulve celle des parties génitales externes de la fenime, et bouche celle des lèvres.

On donne, en chirurgie, le nom de fentes à des fractures très étroites, et dont les bords opposés sont demeurés en contact. Presque toujours produites par des contre-coups, les fentes n'ont presque jamais lieu qu'au canar, où il est quel-quefois très-dificile de les distinguer des sillons vasculaires qui parcourent la surface de cette boîte osseuse. Dans les os longs, à la suite des ranctryas comminuitives, on observe asset fréquemment, outre la solution de continuité principale qui a brisé l'os, des fentes plus ou moins multipliées, qui s'étendent jusqu'à ses extrémités articulaires et obligent de pratiquer l'amputation, soit dans l'articulation supérienre voisine, soit sur la portion du membre située au-feasus de la PALIE.

FENU-GREC, s. m., trigonella, fonum-grecum; espece de plante du gener nacosaxa, qui doit son nom à ce queles anciens la faissient servir à la nourriture des bestieux. Besmémes la mangaient, comme on la mange encore aujourd'hui en Egypte, soit telle qu'elle croît spontanément, soit sprès l'avoir fait étoler.

On distingue le fenu-gree de ses congénères par ses tiges droites et par ses légumes sessiles, très-longs, relevés prèsqu'en faux et pointus. On ne le cultive plus en Enrope, parce qu'il ne croit bien que dans les bons terrains, qu'il est plus avantageux d'employer à d'autres cultures. Ses graincs, qui sont roussatres, sillonnées et presque rhomboidales, répsndent une odeur analogue à celle du mélilot, et leur saveur se rapproche de celle des pois. Elles contiennent tant de mucilsge qu'il suffit d'une once pour communiquer une grande viscosité à une livre d'eau et l'épaissir par l'action de la chaleur. Cette qualité les a fait rechercher autrefois en médecine comme émollientes, mais elles sont tombées en désuétude aujourd'hui, on ne sait trop pourquoi. Leur décoction conviendrait dans les gastro-entérites, les diarrhées, les dysenteries, en un mot dans toutes les affections irritatives des voies digestives, quelle qu'en fut la cause provocatrice. Elles entraient autrefois dans un grand nombre de préparations magistrales, oubliées ou peu usitées aujourd'bni, comme l'onguent d'althea, l'huile de mucilage, le sirop de marrube et les farines émollientes de Plenk.

FER, s. m., ferrum; métal solide à la température ordinaire, d'une dureté peu considérable; à gros grains, un peu lamelleux, susceptible d'acquérir une odeur sensible par le frottement, d'un gris nuancé de bleuâtre, et très-difficile à fondre,

FER puisqu'il n'entre en fusion qu'à environ cent trente degrés du pyromètre de Wedgwood. C'est le plus tenace des métaux, car, réduit en fils d'un dixième de pouce d'épaisseur, il supporte un poids de quatre cent cinquante livres. Il est très-ductile , mais plus susceptible de passer à la filière qu'au laminoir ; il n'en existe pas de lames très mincea, tandis qu'on peut le réduire en fils d'un diamètre extremement petit. Sa pesanteur spécifique est de 7,788: un pied cube de fer forgé ne pèse que cinq cent quarante-cinq livres.

Le fer est un des métaux les plus anciennement consus, et sa découverte remonte jusqu'au temps les plus reculés. Il a joué un grand rôle dans la civilisation de l'homme, quoique de grandes nations bien civilisées ne l'aient jamais connu, et qu'autrefois, du temps des Romains, par exemple, en s'en servit moins qu'aujourd'hui, sans doute parce que l'art de l'extraire des mines et surtout celui de faire l'acier étaient encore dana l'enfance à cette epoque. Ce n'était pas en effet qu'il manquat, car on le trouve pour ainai dire partout, mais presque partout aussi sous la forme d'une masse terreuse, d'une rouille sale et impure, bien différente du fer, dont l'aspect et l'usage nous sont si familiers. La plupart des substances minérales sont colorées par lui, et il leur communique des teintes prodigieasement variées, depuis le bleu jusqu'au rouge et au bran le plus foncé. Il paraît même se former chaque jour sous nos yeux par l'action de la vie dans les corps organisés, car nous en trouvous des traces dans la cendre de végétaux qui n'ont été nourris que d'air et d'eau. Le nombre des étata sous lesquels on le rencontre dans le sein de la terre eat très-considérable. En effet il y est;

1.º A l'état natif, extrêmement rare, et dont l'existence a été long-temps revoquée en doute, quoiqu'on ne puisse plus la contester aujourd'hui. On en a découvert dans une montagne du département de l'Isère, située à deux lieues d'Anemont, dans les mines d'étain de la Saxe, au Brésil, au Sénégal et dans l'île de Bourbon :

a.º A l'état d'oxide, c'est-à dire combiné avec l'oxigène.

A. Deutoxide, communément appelé éthiops natif ou fer magnétique. Il existe de ce deutoxide plusieurs variétés, qui ont toutes pour caractères de donner une poussière noire par la racture ou la trituration, d'exercer une action bien marquée sur l'aiguille aimantée, d'être insolubles dans l'acide nitrique, et de ne point se fondre au chalumean, sans addition. Cette substance se présente aoit en cristaux, qui dérivent de l'octaedre regulier, soit en massea granulaires et d'un noir de fer tirant sur le gris d'acier. Quoiqu'assez dure, elle achrise facilement, et ai cassure est inégale, à grains fins, plus rarement unie que conchoide. Elle forme des masses considérables en Suede, en Corse et dans le Piémont; on en trouve aussi en Amérique, en Altemagne, en Bohème; elle abonde autout en Saède et en Norwège, où elle est l'objet d'importantes exploitations, et constitue les mines de Dannemora, les plus riches de l'Entrepe, qui sont situées à onse lieues d'Upsal, dans la province d'Upland, en Roslegie. Il ye na sussi à la Chine, aux lles Philippines, dans le royaume de Siam, etc. C'est elle qui formit le meilleur fer en barres que l'on connaisse. C'est de la sussi que se rapporte l'airant dont nous avons parké ailleurs. Une variété renferme du tinne.

Une variété renterme du titane.

B. Tritoxide, généralement connu sous le nom d'hématite, oere rouge, fer rouge, etc.: on en connaît un nombre considérable de variétés, dont nous nous bornerons à citer les principales. La mine de fer rouge compacte a pour caraotères essentiels la forme cubique de ses cristaux ; elle n'agit pas sur le barreau simanté, dans l'état ordinaire : sa osseure est conchoïde, et elle a l'éclat métallique quand la substance affecte le forme cristelline ; mais le plus souvent elle est granuleuse ou terreuse. Sa poussière est d'un rouge décidé. Bournon y rapporte l'hématite rouge, si commune en Suxe, en Bohème, au Hartz, en Silésie et dans le Palatinat; la mine de fer micacé, qui affecte la forme de lames très-minces, éclatantes et d'un gris d'acier ; enfin le fer rouge terreux, quelquefois argilifère, et désigné alors sous le nom da sanguine ou crayon rouge, C'est avec doute qu'on approche de cette espèce le fer oligiste des minéralogistes, qui est attirable par l'aimant, plus léger et plus dur que le précédent et qui a un rhomboïde aigu pour forme primitive. Circonscrit dans ces limites, le fer oligiste compreud la mine de fer grise de l'île d'Elbe, celle de Framont et de Saint Gothard, et le fer spéculaire des volcans. Plusieurs de ces mines d'oxide de fer ont une conleur brune, et sont à l'état d'hydrate, combinées d'ailleurs avec un peu d'oxide de manganèse; ces variétés donnent, par la râclure, une poussière d'un jaune roussatre, qui devient rouge per la calcination, et font mouvoir le barreau aimanté, lorsqu'on les a chauffées au feu du chalumeau. do la supra con de

3.º Combinó aveo le soufre, pottant alors le nom de pyrite mertiale. Tantate et sulfure est d'un blanc jaunàtre, on d'un gris d'acteritient sur le jaune do bronze dans sa cassure, avec une teinte jaune de bronze, gris-jaunàtre, ou jaune-verdàtre, à sa surface; Landt sa cassure, a une couleur jaune de bronze pur, qui tire quelquefois, mais rarement, sur le rougeltre os le brun. Les formes cristallines de la première variété dévirent d'un prisme froit rhomboidal, et celles de la seconde, qui sont très-variées, il un cube ou d'un octaèdre régulier. La première, assez rare dans la nature, n'a eccore été observée qu'en Bohême, en Angleterre, au Hartz, en Silésie et en France. L'autre est un des micraux les plus communs, et on la rencontre dans toutes sortés de terrains.

4.? Combiné avec le chlore; en prismes à six pans, quelquefois très-courts, et semblables à des lames hexaèdres, dont la couleur est le brun-clair ou le gris verdâtre, avec un éclat un

peu nacré. On l'a découvert depuis peu en Suède.

5.º A Fétat de sel. L'arseniate de fer, qui est fort rere; det remontre en Angletorre; en France, et dans quèques lo-calités d'Allemagne et d'Italie. Le chromate de fer est ordinairement en masses granulaires ou un peu lamelleuses, d'un gris d'acier; tirant sur le noir de fer. La Sibeire est son paya natal, mais il en existe sussi en France, en Styrie, et dans l'Amérique septentrionale. Le carbonate, le phosphate, et la sulfate de fer sont aussi des sels ferrugineux qu'on rencontre dans la nature.

6.º Combiné avec le carbone, à l'état de percarbure, on de

plombagine.

Il ne peut entrer dans notre plan de décrire la manière dont on s' prend pour extraire le fre de ses minerais. Nous nous bornerons à dire qu'en général on le retire d'abord par uns s'mple fusion, ce que fournit la gueuse ou la fonte, combinaison de fer, d'oxigène et de carbone; qu'on distingue en blanche, grise et noire, suivant les quantités soit doxigène, soit de cas hone, qu'elle contient; qu'elle-extassante, non malléable; que, pour rendre cette fonte ductite, on la fait fondre et on la bai long-temps, ce qui produit le fer forgé, distingué lai-même en doux et sigre; et que ce dernier, qui est cassant, tantét à froid, tantôt à chand, doit cette propriété à la présènée d'une vertaime quantité de phosphate de fer.

Le fer est attiré par l'aimant, qui lui communique ses propriètes. Une barre de ce métal, congarée dans une position verticule ou mierax tenue inclinée sous un angle de soixante dit degree. S'aimante dans l'espace de quelque temps. On peut aussi l'aimanter par la percussion, une décharge ou un courant électrique. C'est cette dernière propriété, qui a conduit less physiciens à découvrir l'identité du magnétisme et de Pélestricité.

Parmi tous les métaux, le ser est un de oeux qui brûlent avec

344 le plus de facilité, en répandant une lumière blanche très-vive. La chaleur n'a même pas besoio d'être très forte pour le déterminer à absorber l'oxigène de l'atmosphère ; car il s'oxide à la température ordinaire, pourvu que l'air soit humide, et à plus forte raison lorsqu'on le chauffe jusqu'au rouge obseur. Les expériences de Marshall, de Hall et de Guibourt donnent à penser qu'il ne décompose pas l'eau à la température ordinaire, quand l'un et l'autre sont parfaitement purs, mais que l'oxidation, une fois commencee par une cause quelconque, peut continuer par l'action seule de l'eau.

Il se combine avec l'oxigène dans trois proportions diffé-

La protoxide blane, à l'état d'hydrate, est attirable à l'aimant ; la pile galvanique le réduit, mais le feu ne le décompose pas ; au contraire; à une haute température, il se convertit en tritoxide, par l'absorption d'une nouvelle quantité d'oxigène, ct, à la température ordinaire, il passe promptement du blanc au vert, et du vert au jaune brun. Il n'existe dans la nature que combiné avec l'acide carbonique. Suivant Berzelius, il contient 29,483 d'oxigène sur 100; Gay-Lussac n'en admet que 28,3.

Le deutoxide, ou éthiops martial, est poir fusible, et indécomposable à une haute température. L'aimant l'attire, la pile le réduit, et l'eau ne le dissout pas. Berzelius y admet 39,31 d'oxigene, et Gay-Lussac 37,8 seulement. On le prépare artificiellement en calcinant un melange intime de deux parties du suivant et d'une partie de fer ; mais le meilleur procédé consiste à exposer du fil de fer bien décapé à de la vapeur d'eau dans un tube de porcelaine chauffé jusqu'au souge cerise.

Le tritoxide est d'un rouge violet, et moifs difficile à fondre que le fer. La pile le détruit, l'aimant ne l'altère pas, et la chaleur ne le décompose point. Il n'egit pas sur l'oxigène de l'air. Quoiqu'il soit très-abondant dans la nature, on peut le faire de toutes pièces en calcinant le fer avec le contact de l'air, décomposant les sels ferrugineux par les alcalis, traitant le carbonate ou le nitrate de fer par la chaleur, ou traitant le fer par l'acide nitrique. Berzelius pense qu'il contient 44,224 d'oxigène, quantité que Gay-Lussae porte seulement à 42,31.

Berzelius et Dulong n'admettent pas ce dernier oxide, qu'ils considèrent comme formé de deux molécules de tritoxide et d'une de protoxide. Ils se fondent sur ce que la quantité d'oxigène y serait à celle du deutoxide : : q : 8, que cette proportion ne s'accorde point avec les lois découvertes sur la

composition de la plapart des autrès corpa, et qu'en dissolvant le destotidie, dans les acides, il se précipite successivement du protokide et du tritoxide, quand on verse peu à peu un alcalit dans la dissolution. Aux argumens allégués par ces deux chimilete, nous en jouterous un autre qu'ils oun tégligé, et qui nous est fourni par la minéralogie : on a vu que les minéralogies et serionaissent deux sepéces d'oxide rouge de fer différentes d'une de l'autre par la forme primitive de leurs cristux et par la mainère dont elles se comportent à l'égard du barreau aimanté; cette différence, inexplicable dans l'opinion générale des chimistes actuels, n'a plus rien qui dolve surprende lorsqu'on adopt l'hypothèse de Berzéluss, puisqu'on peut l'expliquer, par les praportions diverses des deux oxides métangés.

Tous les corps combustibles non métalliques, à l'exception de l'hydrogène et de l'szote, ont été unis au fer...

Le carbone se combine ayec lui dans plusients proportions, et donne lieu à des composéd divers, parmi lesquels on n'a eacore bien examiné jusqu'ici que l'acier, la plombagine et la fonte. L'acier contient d'an à vingt millièmes de son poils de carbone, et la plombagine en contient quarte à six parties sur cent; dans tous les autres composés, il y en a moins que dans celle-ci, et plus que dans l'acier.

» L'acier, ou protocarbure de fer, est solide, innodore, insipide, très-brillant, très-decile, très-malleable, susceptible
d'un beau poli, d'un tissu grenu, à grains fins et aerrès. Il
pèse un peu moins que le fer. Sa propriété de plus remarquable, et qui le rend infiniment précieux, consiste en ce que,
quand on le fait réfroidir subitemens, après l'avoir exposé à
l'action d'une chaleur rouge, il i cquiert de nouvelles propriétés, devient très-élastique, plus dur, moins duetle, moins
dense, moins mulléable, quelquefois même cassant, avec un
tissu plus fin et plus serré. C'est ce qu'on appelle rassar de
l'acier, dont nous exposerons silleurs le théorie probable.
L'acier perd cea propriétés toutes les fois qu'on le fait rougir
pour le laisser ensaite réfroidir leatment.

La plombagine, ou percarbure, est une substance solide, onctueuse au toucher, d'un gris noiritre, fieile à couper sa couteau, qui laisse des traces noires sur les corps contre lesquels on la frotte, et qu'on ne peut fondre à ancun feu. Sa cassure est grasse et brillante. Le frottement lui fait acquérir l'éclat métallique. On la trouve abondamment dans la nature, en France, en Piémont, en Espagne, en Angleterre, en Norwège et en Bayrière.

Le phosphure de fer , qui a la même couleur que le métal, est brillant, très-fragile, granuleux dens sa cassure, fusible au chalumeau, inaltérable à l'air, et sons action sur le barreau aimanté:

On connaît deux sulfures de fer au moins, le protosulfure et te persulfure, qui existent tous deux dans la nature. Le premier est jaune, brillant et magnétique; l'autre est brillant, d'un gris jaunêtre, et non alterable à l'aimant. On peut encore en admettre plusieurs autres, qui ont été peu étudiés jusqu'à ce jour, et dont l'histoire, d'ailleurs, n'offre de l'intérêt qu'autant ou on la considère sous le point de vue de la théorie des proportions définies.

Nous avons parlé plus haut du chlorure de fer. L'iodure est brun, fortement styptique, et fusible à la chaleur rouge ; il se dissout dans l'eau, en la décomposant et passant à l'état d'hydriodate. Le séléniure est d'un gris nuencé de jaune, d'ap-

parence métallique et infusible.

Le fer s'allie à un grand nombre de metaux; mais la seule importante de ces combinaisons est l'alliage de fer et d'étain, qui constitue le fer blanc; dont les arts font une si grande consommation.

Tout le monde connsit les ussges multipliés du fer, de sorte que nous pouvons nous dispenser de les rappeler ici. L'emploi de ce metal s'est introduit en médecine. On peut cependant douter qu'il exerce une action bien énergique sur l'économie animale, quoique sa saveur styptique ne permette pas non plus de le considérer comme une substance absolument inerte. Au reste, on ne prescrit jamais que sa limaille réduite en poudre très-fine par la porphyrisation, opération durant laquelle, à raison de sa grande oxidabilité, il n'a pu manquor d'absorber une certaine quantité d'oxigène, d'autant plus que la chaleur, développée par le frottement, augmente encore son affinité pour ce principe. La limaille que l'on préfère est celle des épingliers, les autres contiennent souvent du ouivre, qui en rendrait l'ingestion dangereuse. On la fait prendre à la dose de quatre, six, huit grains, et même de, plus d'un scrupule par jour, et assez ordinairement on l'administre sous la forme de pilules avec un extrait amer, tel que celui d'absinthe, de trèfle d'eau ou de petite centaurée.

Le deutoxide de for, ou éthiops martial, est bien plus souvent employé en médecine que le métal même. On le donne à la dose de six ou huit grains à la fois, incorporé dans un electuaire ou dans une masse pilulaire. Le tritoxide est connu des médecins sous le nom de safran de Mars astringent. On le

prescrit à la même dose que le précédent. Au mot ranucinux, nous examinerons les propriétés médicinales donfionissent toutes les préparations dans lesquelles il entre du fer, et nous indiquerons les cas dans lesquelle il peut être ayantageux d'y recourir.

FER-CHAUD, chalcur brulante ressentie vers l'estomao.

FÉRINE, adj. f., ferinus. La tonx férène est celle qui fatigue beaucoup le malade, est accompagnée de donleur, et n'est point suivie d'expectoration; on dit plus souvent toux sèche et douloureuse.

FERMENT, s. m., fermentum. Les chimistes donnent co nom à la substance, commonément appelée levure de biere, qui se sépare de tons les sucs de fruits soumis à la fermentation vincuse, sous forme de flaceurs plus ou moins visqueux, et qu'on débite, dans le commerce, sous celle d'une pâte d'un blano grisstre, ferme et essante. C'est ordinairement en faisant la bieré qu'on se la procurs.

Lorqu'on abandohne cette substance à elle-même, dans un vaisseau clos', la température étant à quinzesou vingt degrés, elle se décompose, et au bout de quelques jours elle éprouve la fermentation putride. Si, la température étant la même, ou la place dans un vase contenant de l'oxigéen, ce dernier gaz est absorbé, et il se forme de l'acide carbonique, accompagne probablement aussi d'un peu d'eap.

Le ferment n'est soluble ni dans l'eau, ni dans l'alcool. L'eau houillante le dépouille facilement de sa prôpriété fermentesche, ou du moins la lui calière pour un grand nombre de jours. On ignore eacore quelle est la modification qu'il sabit dans cette circonstance, mais il paraît au moins ne perdreaucunde ses principes, n'en acquérir non plus aucun nouveau.

Si on le soumet à l'action d'une douce chalenr, il se dessoche, eu perdant plus des deux tiers de son poids, et devient dur et cassant. Lorsqu'on pousse le feu plus loin, il sedécompose, et donne tous les produits qui proviennent de la distillation des substances animales très-sociées.

Les nsages du ferment sont bornés: on ne s'en sert que pour exciter la fermentation, et faire lever le pain; encore n'y a-ton recours que dans les lieux où so trouvent des brasseries, et partout ailleurs on n'emploie que de la pâte aigrie:

C'est à tort qu'on donne à la levure de biere le nom de ferment, qui semblerait indiquer qu'elle seule a la propriété d'exciter la fermentation, tandis que d'autres substances, au premier rang desquelles on doit placer le gluten, possèdent également cette propriété. Il parait néanuoins y avoir une trèe grande analogie entre les divera principe à fernantescibles; aussi Thénard a-til considèré le ferment, proprement dit, comme une substance partout identique. Gay-Lussac pense toutefois que la satere de ce principe doit être diverse dans des matières différentes, quoique contenant toujonrs une certaine quantité d'asote: il se fonde principalement sur ce que les sucs des-fruits ne sauraient ferneuter sans le contact de l'air, qui n'eat pas nécessaire à la fermentation du sucre et de

l'orge.

Il n'est pas facile d'expliquer comment le ferment excite la fermentation, qui peut d'ailleurs fort bien se déclarar sons lui, témoin celle que subissent les matières animales liquides, qui, par le simple contact de l'air, et principalement sous l'influence de certains états électriques peu connus de l'atmosphère, passent en peu d'henres à la fermentation acide, et ensuite à la putréfaction. Plusieurs hypothèses ont été émises à ce sujet ; ce qui paraît le plus probable c'est que les produits, auxquels le ferment-donne naissance en se décomposant, provoquent les élémens de la substance, avec laquelle on l'a mélé, à se combiner dans les proportions nécessaires pour donner lieu à des produits semblables. Le chimiste a souvent occasion de se convaincre que la présence d'un composé qui se forme détermine la fermentation d'une substance semblable au milieu du véhicule qui le renferme, pourvu que le véhicule contienne les élémens nécessaires.

Les vicilles théories sont comme les préjuges : on ne parvient jamais à les déraciner ; il est toujours quelques sots qui les conservent avec respect par cela seul qu'elles sont anciennes. Si jadis Galien, De-le-Boe, Willis, Vicuseens, ettent d'autres ont attribué chacune des fonctions nutritives à l'action d'un ferment imaginaire venant de la rate, formé dans l'estomac, ou créé par le pancréas, aujourd'hui on admet genéralement que les virus variolique, vaccin, syphilitique, pestilentiel, reçus dans le corps humain, en quelque petite quantité que ce soit, suffisent pour infecter, sinon, comme on le disait autrefois, la masse du sang, au moinstoute l'économie, expression d'autant plus commode qu'elle est plus vagne ou plus vide de sens; on admet qu'une parcelle de ces virus suscite une foule de maux, et se multiplie à tel point qu'il est fort difficile et souvent impossible d'en débarrasser l'économie, à moins que la nature ne provoque une dépuration salutaire qu'il faut bien se garder de contrarier. N'est ce point là la théorie si ridicule des fermens morbides? Il n'y manque même pas l'agent spécifique destiné à les neutraliser, au moins pour celui de la philis. C'est en remonatant à la source des idices qu'on juge de leur conformité avec les faits, non moins qu'en les soumettant au creuset de l'observation, surtout quand il à agit d'une pure hypothèxe consacrée par le temps et chérie de l'esprit de routine. Lorsque vous vous trouves avec ces imperturbables défenseurs d'erreurs surtannées, prouves-leur qu'il y a plus decent ans qu'elles ont été dévoilées et exposées à la risée publique, et, s'ils sont de bonne foi, ils finiront par en rire eux-mèmes.

FERMENTATION, s. f., fermentatio; monvement intestin, qui survient spontanément dans un mixte, et d'où résulte la production de corps qui n'existaient point auparavant.

Les chimistes distinguent plusieurs sortes de fermentation, à chacune desquelles ils donnet une c'phithiet tirée du produit qu'elle fontnit. C'est sinsi qu'ils reconnaissent sujourd bui la fermentation saccharine, l'alcoolique ou vineuse, l'acctique et la putride, dans le cours desquelles ils e forme du sucre, de l'alcool, du vinaigne et des prodnits, soit très nombrens, soit plus ou moins infects. Autrelois on admettait encore une fermentation colorante et une fermentation panaire. Rigoureus-ment parlant, on pourrait admettre la première avec Foureroy, puisque diverses matières colorantes sont le produit de la réaction des défenneds certainscrops les uns sur les autres, qual à la seconde, elle se compose manifestement de la fermentation spiriteuses et de la fermentation seide.

Il n'y a que les corps organisés, ou leurs produits, qui puissent fermenter; pour qu'ils entrent en fermentation, il faut qu'ils soient privés de la vie, dissous ou délayés dans une certaine quantité d'eau, souspis à un certain degré de chaleur, et exposés, du moiss dans le principe ou dans-les cisconstances ordinaires, an contset de l'air. Tout ce qui les soustrait à ees diverses conditions les empéche de fermenter; la vie, le froid, le séchercese, la non exposition à l'air, l'imprégnation par des substances qui contractent une union intime avec leur tissu, comme le deutochlorure de mercure, les builes émpreustiques etc. On donne le nom d'antiseptiques à ces demières substances.

Qu'on shandonne une solution épaisse d'amidon à elle-même, avec ou sans le contact de l'air, ou qu'on y mêle un pen de gluten desséché, elle donne nissance à chivers produits, dont les principaux sont une substance intermédiaire entre le lignenx et l'amidon, de l'amidine, une espece particulière de gomme, et une sapéce de sucre semblable à celle qu'on obtient en sou-

mettant l'amidon à l'action de l'acide aufurique étendu d'éau. C'est-là ce qu'on appelle la fermentation saccharine.

La base organique de la fermentation alcoolique est le suore; mais il faut aussi le concours de l'esu, du ferment, et d'une certaine température. Quelque favorables que soient les eirconstances, jamais le sucre dissous dans l'eau pure ne fermenterait; mais qu'on ajoute à la liqueur, un peu de levure de bière, et qu'on porte la température de quinze à trente degrée, bientôt on verra se former des bulles, qui continucront à se degager pendant plusieurs jours , au bout desquels la liqueur, jusqu'alors trouble, reprendra sa transparence première. Tout le suere et une petite partie du ferment se décomposent, et les résultats sont du gaz acide esthonique et de l'alcool. Il est probable que comme le ferment a beaucoup d'affinité pour l'oxigène, il en soustrait un peu au sucre par le moven de son hydrogène et de son oxigène, et que les principes du suere, se trouvant dans d'autres rapports, réagissent les une sur les autres de manière à former de l'acide carbonique et de l'alcool. C'est à la fermentation alcoolique que nous devons le vin, la bière, le eidre et les diverses autres liqueurs vineuses : il est assez remarquable que, partout ou se trouve la matière sucrée, il existe aussi du ferment, ou du moins une matière capable de le devenir par le contact de l'air : de sorte qu'il suffit du contact de l'sir et d'une légère élévation de température pour que tous les sues de plantes suerces, par exemple, fermenteut et donnent de l'alcool.

La fermentation algeolique terminée, si on en laisse le produit expose à l'air et à une température de trente degrés, la liqueur vineuse passe à la fermentation acide. Une portion de son carbone se combine avec l'oxigene de l'air, ce qui donne naissance à du gaz acide carbonique, et il se forme dans son sein une foule de filamens qui, après s'être agités en tout sens, finissent par se déposer sous la forme d'une masse qui a la consistance de la bouillie. A cette époque, la fermentation étant achevée, la liqueur redevient limpide, mais, au lieu d'alcool, qui a disparu tout entier, elle contient de l'acide acétique. La présence du ferment est nécessaire aussi pour que cette transformation a'opère, car l'alcool pur ou étendu d'esu ne devient jamais seide par lui-même, tandis qu'il prend bientôt ce caractère, dès qu'après l'avoir suffissemment affaibli on y ajoute un peu de levure de bière. Voilà pourquoi les vins vieux passent très-difficilement à l'aigre, toute la matière végéto-animale dont ils étaient chargés dans l'origine s'étant précipité avec le temps; ils ne deviennent même jampis acides par cux-mêmes, perdent sealement leur couleur, et aequièrent une saveur noerbe pour lessonvertir en vinaigre; on est obligé d'y ajouter de ferment, ou d'y Jaige digérer des ceps des feuilles de vignes, de Begrappe de raisin.

Quant à la fermentation putride, nous en renvoyons l'examen à l'article rutneraction,

C'est à la chimic pacumatique que nous devons les idées claires et précises qu'on a aujourd'hui sur l'essence et les phénomènes de la fermentation. Avant sa création, on la connaisshit peu, quoigti on en parlat beaucoup, peut-être même par cette seule raison. Il scrait difficile de dire comment les médecins ont pu en venir à supposer qu'il se fait des opérations analogues dans les corps vivans; ce qu'il y a de certain c'est qu'à une certaine époque ils attribusient à des fermentations tout ce qui s'opère dans l'homme et jusque dans l'univers entier. Mais, si nous voulors saveir ce qu'ils entendaient par là, nous le cherchons en wain. Il paraît toutefois, que cette singulière doctrine remonte aux temps les plus reculés, est nous en trouvons deià des traces dans Hippocrate, et Galien l'admettait positivement. C'était surtout la digestion qu'en sttribuait à la fermentation; peut-être y fut-on conduit par les dégagemens gazeux auxquels donnent lieu certains alimens, par l'acidité bien prononcée des metières vomies, et par la coagulation qu'éprouve le luit dans l'estomuc. Ce fut Van Helmont, parmi les modernes, qui embrassa cette théorie avec le plus de chaleur. Il admit autant d'espèces de fermens que d'opérations vitales on de digestions dans le corps, et supposs que tous ces fermens out des qualités spécifiques, qu'ils différent tous les uns des autres. Bientôt on ne vit plus que des fermentations dans les diverses sécrétions, dans toutes les opérations du corps humain, et, pour les mieux concevoir, on imagina d'assigner aux diverses humeurs des quelités acides et alcalinas, qu'on leur distribuait au basard, mais qui servaient à expliquer les bouillounemens, les effervescences, qu'on considérait comme inséparables de tous les actes vitaux. Telle fut la doctrine de toute l'école istrochimique, en tête de lequelle se place François De-le-Boë, et qui dura jusque fort avant dans le dix-septième siècle. Le mal n'aurait pas été grand si elle était restée confinée dans le domaine de la physiologie; mais elle passa aussitôt dans celui de la pathologie, dans celui même de la thérapeutique, et devint le source de déplorables erreurs.

Rien n'est plus pernicieux, a dit Virey, que les applications indiscrètes de la chimie morte à la physiologie vivante; cependant il n'est pas éloigné d'admettre la fermentation morbide, quoiqu'il rejette tnute idée de fermentation vitale. A l'époque où l'on attribuait l'exercice de chaque fonction à l'influence d'un ferment général, ou d'antant de fermens particuliers, il était naturel de rapporter l'origine des maladies au développement ou à l'introduction d'un ferment morbifique dans le enrps humain. De cette erreur est pravenne celle de Linné, qui, à l'exemple de Kircher, faisait dépendre les maladies contagiouses de la présence des fermens vivans, o est-à dire de petits insectes; et bien que cette expliention etrauge, dant un anonyme s'est très-ingénieusement masqué, n'ait pas été généralement admise, elle a certainement contribué à faire substituer les idées de contagion à celles d'infentinn dont on . se rapproche aujonrd'hui. La fermentation vitale morbide ne doit plus être comptée qu'au nombre des errents qui nnt arrêté les progrès de l'esprit humain.

PERRUGINEUX, adj., martialis; qui contient du fer. Les médecins donnent cette épithète, ou celle de martial, chalybé, à tout compnsé chimique dans lequel, il entre du fer, et qu'on peut employer à titre de médicament.

Les préparations ferrugineuses dont on se serte médicine, sont : la limialle, le dentositée, le tritoside, le sous-carbonate de tritoside, le suls carbonate de tritoside, le suls faite de protexide, et le tattrate de fer. A ces diverses substances, il faut joindre les eaux minérales ferrugineuses, et le vin chal'phé; ce dernier se prépare en laisant digérer, pendant une huitaine de jours, une once de limaille de fer dans deux livres de vin blanc, on, plus simplement eacure, en versant une once de tartrate de potasse et de fer liquide dans une bouteille de vin.

Tous les médiesmens qui contiennent du fer excrect une action tonique sur les tisses vivans. L'abservation journalière démantre qu'ils favorisent le travail de la digestion, soit qu'on en fasse usage après les repss, soit qu'on les prenne avec les allinens senx-memes, comme il atrivie le plus seuvent pour les eux martiales. Mais la stimulation que ces anbatances occasionent peut sortir du rhythme physinlagique, et passer à l'état pathologique, lorsqu'on les administre à trop hante dose. On les vonti altra seusure des douleurs à l'epigastre, des nausées, des rapports nidoreux et de l'anxieté. Si leur action se porte plus spécialement sur le cenal intestinal, elle détermire une constituction opinistre, qui s'accompagne d'un sentiment de chaleur dans le ventre. On a reconnu qu'elles impriment une couleur noite aux déjections alvines.

L'impression causée par les martianx ne se borne pas à

l'estomac ; elle retentit sur tous les antres viscères, au moyen des sympathies de ce dernier, et le cœur est un des premiers à s'en ressentir. Aussi la circulation devient-elle plus active, le pouls plus fort et plus dur. Telle est sans doute la principale cause pour laquelle ils nnisent à tous les sujets pléthoriques, qui, sous l'influence des agens ferrugineux, deviennent sujets à des hémorragies nasales répétées, à des congestions hémorroidales, à de violentes céphalalgies. Chez les femmes, les périodes menstruelles se rapprochent. C'est une idée fort etrange, au moins, que celle d'avoir attribué cet effet, comme l'a fait Barbier, à la suractivité de la untrition du sang. Les martiaux ne diffèrent des autres toniques, sous le point de vne des résultats de leur administration prolongée, qu'en raison de l'énergie, qu'ils déploient, et de la force qui caractérise leur action. On ne doit donc les employer qu'avec circonspection, et quelque grande que soit la célébrité, dont ils jouissent, sont peu nombreux les cas dans lesquels ils se montrent réellement utiles.

En effet, cea substances nuisent toutes les fois que l'action vitale se trouve exaltée dans les organes exposés à leur contact, de sorte qu'ils sont contre-indiqués dans toutes les ficvres dites essentielles, dont ils accroissent l'intensité. C'est un bien funeste conseil, qu'on a donné, que celui de les prescrire dans les convalescences des fièvres, afin de rétablir les fonctions digestives, et de réparer, par un meilleur mode de nutrition, les désordres que la maladie a introduits dans l'économic animale. Aujourd'hui, que la vraic nature de ces fièvres est connuc, on se garde bien de prescrire des martiaux à ceux qui en relevent, dans la crainte de rallumer une phiegmasie dangereuse, que trop de causes déjà tendent à faire récidiver. Il n'en n'est pas de même lorsqu'il s'agit des fièvres intermittentes; sonvent alors les préparations ferruginenses penvent réussir, à l'instar de tous les excitans, qui opèrent une révulsion salutaire ; et, en effet, Marcet les a quelquefois employées avec succès; on doit senlement les ménager assex ponr qu'elles ne stimulent pas l'estomac ontre mesnre, et surtout ne pas oublier qu'à une dose un peu élevée elles font naître nn véritable accès de fièvre.

Les martieux ne sont pas moins funcstes dans les maladies de la poitrine que dans les affections des organes qui constituent l'appareil digesti. On les a vus souvent hiter les progrès de la phthisie, ou même provoquer l'invasion de cette cruelle maladie. Aussi tous les sujefs qui ont la poitrine irratable ne peuvent faire usage des eaux ferrugiecaers, irratable ne peuvent faire usage des eaux ferrugiecaers, irra-

épronver bientôt une tonx sèche et continuelle, qui les fatigue beaucoup.

On a mis à profit l'influence puissante qu'ils excreent sur l'appareit de la circulation, en les conseillant pour animer. la vitalité de la matrice et rappeler les règles; mais il faut bien se garder de les admettre quand les douleurs iombaires, etune forte chalen ressentie dans la région hypogastrique, annoncent qu'il y a déjà surexcitation à l'organe utérin.

Cequ'il y a de plus singulier, dans l'histoire des préparations ferrugineuses, o'est qu'elles ont été préconisées également, pour provoquer et pour arrêter des écoulemens de sang, par exemple, pour exciter l'écoulement des règles, et pour arrêter une perte utérine. Il était tout auturel que, quand on n'éudisit point l'action des mé, samens d'après les principes d'une physiologie saine et rigoureuse, on conclut de la que les martiaux possédaient à la fois sue propriété astringente et une propriété pritive. Mais sujourd'hui il est bien reconnu que ces substances possédent seulement une action tonique, et que al diversité des effets, qu'il sproduient, tient à l'intensité diférente de l'action directe et sympathique exercée pareux sur les tissus vivans.

On a préconisé les martiaux comme d'excellens anthelmitiques : c'est une vertu qu'ils partagent avec tous les toniques et tous les stimulans. On les a conseillés aussi dans les serophules: ils peuvent effectivement servir, dans les maladies causées par l'excès de vitalité de système lymphatique, à retabilir l'équilibre, en excitats par degrés le système des visseaux à sang rouge. Chez les individus lymphatiques, ils animent la digestion, accelèrent la nutrition, et excitent la circulation, au point de produite un véritable mouvement febrile, qui a annonce par un posta étuée, qui su'i et plus fort, le développement de la chaleur animale, l'intensité croissante de la couleur de la peau, et l'abondance des diverses excrétions.

FÉRULE, s. f., ferula; geare de plantes de la pentandrio digynie, L., et de la famille des ombellières, J., qui a pour caractères: ombelles et ombellus globuleus, accompagnées de petites collecttes irrégulières et caduques; fruit ovale, comprimé, formé de deux semences entourées d'un bord étroit, et garnies de trois atries longitudinales sur le dos.

C'est une espèce de ce genre la férule de Perse, ferula esse-ferida, qui tournit, de sa racine, la gomme résine connue sons le nom d'assa-rotrus. Elle elles folioles alternativement sinuées et obtuses. La Perse est son pays natal.

Suivent Olivier, la gomme AMMONIAQUE est fonrnie aussi par une espèce de férule.

. FESSE, s. f., clunis, nates. On appelle fesses les deux éminences arrondies, qui sont situées à la partie inférieure et postérieure du tronc.

Les fesses sont formées principalement par le muscle grand fessier, entre lequel et la peau se trouve uné couche épaisse de tissu cellulaire graissex. Elles masquent l'entrée du rectum, et représentent deux espèces de conssinets sur lesquels l'homme, n'a de fesses, proprement dites, rondes et saillantes.

Les plaies des fesses ne présentent aucune indication spéciale; à raison de la grande épaisseur du tissu cellulaire fibro graisseux qui recouvre ces parties, les contasions, même violentes, dont elles peuvent être le siège, ne présentent aucune gravité. La région fessière est une de celles qui sont le plus fréquemment affectées de furoncles. Lorsque les cuisses sont repliées en avant vers l'abdomen, les tubérosités ischistiques deviennent les parties les plus saillantes des fesses. Dana les chutes faites de lieux élevés, sur la région qu'elles occupent, ces tubérosités recoivent immédiatement toute la violence du choc. Il est rare , toutefois , qu'elles se fracturent . parce qu'elles sont très-solides ; mais elles transmettent la secousse au bassip. La violence du coup, en partie décomposée par les articulations de ce dernier, est, cependant, dans benucoup de cas, transmise au rachis, et détermine des commotions graves de la moëlle griniene ou du cenveau. Le bassin, qui sort d'intermédiaire à cette propagation de l'ébranlement, n'est pas lui même à l'abri de ses effets: on voit souvent les chutes sur les fesses écarter et disjoindre les os qui forment les articulations mes sacress. C'est enfin au bas de la région fessière que paraissent les hernies ischiationes, et les anévrismes de la fin de l'artère du même nom, maladies assez rares, mais auxquelles il faut, par cela mème, accorder une granda attention, afin de ne pas les confondre avec les ancies profonds, ou les abeès par congestion, dont cette partie est également le siége chez beaucoup de sujets.

FESSIER, adj., glutceus; qui appartient à la fesse, qui en fait partie.

L'artère fessière, nommée aussi lliaque posteiteure, se detache de l'hypogastrique, dont elle est presque toojours la plus grosse branche. Dans l'intérieur du bassin, elle donne quelques petits rameaux à la base du rectum et au musele pyrramidal. Bits sort ensuite de cette cavité par la partie supérieure de l'échancrure sciatique, au-dessus du musele pyranidal, entre la branche inférieure du premier nerf sacré, et la dernière paire de nerfs lombaires. Alors elle so réfléchit de bas en haut sur la face interne de l'os iléon, cenére par le muscle grand fessier, et arrivée près du bord antérieur du petit fessier elle se partage en deux branches, l'une superficielle et l'autre profonde, dont les rameaux se perdent dans les trois muscles fessiers, le long dorsal et le ligament sacro-sciatique. Cette artère présente souvent des variétes. Elle s'anastomose avec la sciatique et les deux circonflexo.

Trois muscles portent le nom de fessier: on les distingue par les épithètes de grand, moyen et petit. Tous trois occupent la partie postérieure et supérieure de la cuisse, où, par leur superposition et leur volume, ils produisent la fesse.

Le grand fessier, large muscle fort épais et de forme carrée. s'attache, d'une part, a la partie postérieure de la lèvre externe de la crête iliaque, à une portion de la face externe de l'os coxal, au ligament sacro-iliaque postérieur (sur lequel il se continue avec l'aponévrose des muscles sucro-spinal et grand dorsal), aux inégalités de la face postérieure du sacrum, au pourtour de l'échancrure qui termine le canal sacré, aux parties latérales du coccyx jusqu'auprès de son sommet, et, enfin, au ligament sacro-sciatique posterieur; de l'autre part, à une empreinte raboteuse qui se porte de la ligne apre du fémur à la base du grand trochanter, et à la partie supérieure de cette ligne, entre le triceps crurs et le troisième adducteur : en ce dernier endroit, il se termine par un tendon fort épais et étroit en bas, large et mince en haut. Ce muscle, l'un dea plus puissans du corps humain, et qu'on trouve immédiatement sous la penu de la fesse, est à la fois extenseur, abducteur et rotateur de la euisse. C'est l'un des principaux agens de la station et de la progression. Il étend la cuisse en arrière, et relève avec force le tronc sur elle. Une hourse synoviale, très-mince et ovoide, qui se déploie sur la face externe du trochanter et sur la partie voisine du triceps crural, favorise les glissemens de son tendon.

Le moyen fessier, situé en partie sour le précédent, est très-fort aussi (quoique bien moins épais), large et triangu-laire. Ses insertions supérieures se font à la face extrenc de l'oo coxal, eutre les deux lignes courbes, à une espèce d'arcade aponévrotique qui règoe le long de la ligne courbe inférieure, aux trois-quarts anterieurs de la crète: lilaque, et à la face interne de la portion de l'aponévrose fascia-lata qui descend de l'épioe illaque supérieure et antérieure. Son tendon inférieur à attache à tout le bord supérieur du grand trochanter, sur la partie antérieure et externe duquel il se prolonge na

peu. Ce musele porte la enisse en dehors, quand il agit tout entier, mais il la fait tourner sur elle même, de dehors en dedans, ou de dedans en dehors, suivant que ses parties antérieure ou postérieure se contractent isolément.

Le petit fessier, moins volumineux et moins étende encore que le précédent qui le couvre, et comme lui triangulaire, simplante en baut à la ligne courbe inférieure de l'on coxat, à la region antérieure de la crète iliaque, et à tout l'espace compris entre ces parties et le rebord de la cavité cotylode; en baga, à la région antérieure du grand trochanter, où une petite bourse synoviale favoriae le plus souvent ses mouvemens. Outre qu'il concourt, de même que le précédent, à l'abduction et à l'estataion de la ouisse, il soulève encore la capsule de l'articulation cexo-fémorale, de manière à l'empêcher d'être piacée ou comprimée.

Le nerf fessier, branche du lomho-sacré, tire sussi quelques racines du plesus sciatique, sort par l'échancrure du même nom, au-dessus du muscle pyramidal, et donne le sentiment au petit fessier, ainsi qu'au moyes.

La veine sessière suit la même marche que l'artère, mais présente encore bien plus souvent qu'elle des sirégalarités et des variétés dans sa distribution.

FÉTIDE, adj., fetidus; qui exhale une odeur désagréable, une odeur nuante.

La puanteur n'est point une chose absolue, et quoiqu'on ne puisse pas plus la définir qu'aucune autre odeur, cependant chacun sait qu'elle présente une multitude presqu'infinie de degres et de nuances. En effet ; les causes qui la provoquent ne sont pas toujours les mêmes, c'est-à-dire que les corps, qui produisent sur l'odorat l'impression desagréable qu'on appelle ainsi, n'ont pas tous la même nature, la même composition chimique, les mêmes qualités, les mêmes propriétés. D'ailleurs, les particularités individuelles d'organisation donnent ici lieu, de leur côté, à des modifications non moins remarquables. C'est ainsi que telle substance, qui parait horriblement fétide et repoussante à l'un, n'agit point sur un autre, qui en respire l'odeur avec indifférence, on même est rechorchée avidement par un troisième, qui en fait sa joie et ses delices. Tous les jours, dans la vie, on rencontre des exemples de cette hizarrerie apparente, qui dépend bien certainement d'une disposition particulière, et insaisissable pour nous, de l'appareil olfactif.

On a remarque que les odours réputées fétides par le plus grand nombre des hommes, comme celles de l'assa-festida, du galbanum, de quelques autres gommes-résines, et de toutes les matières animales qui brulent, calmaient souvent les convulsions et les suffocations auxquelles sont aujettes les femmes hystériques, et l'on est ensuite parti de ce fait, qui n'est rien moins que constant, pour établir, en matière médicale, sous le nom générique de fétides, une classe de substances médicinules renfermant toutes celles qui parviennent à calmer des mouvemens spasmodiques par leur seule odeur.

FETIDITE, s. f., fetiditas; puanteur, odeur desagréable. La fétidité consiste dans une mamère d'agir de certaines aubstances, qui produisent sur notre appareil olfactif une impression spéciale et inconnue dans son essence, mais dont le résultat est désagréable pour nous. Elle n'a donc point d'existence absolue, et n'est relative qu'au mode particulier de l'organisation : aussi le jugement que les hommes portent à son égard varie-t-il dans la même proportion que cette dernière, et les uns tronveut-ils une source de jouissance et de délectation là ou l'odorat, autrement constitué, des antres éprouve l'impression désagréable qui constitue ce qu'on appelle puanteur. Au reste, l'habitude modifie puissamment cette impression, et finit par l'émousser tout à fait.

Les exerctions animales, qui sont toutes odorantes, peuvent toutes aequérir de la fétidité. Cette qualité appartient même habituellement à plusieurs d'entre elles, par exemple, aux déjections alvines. Elle se développe en certaines occasions dans la perspiration pulmonaire et la transpiration cutance. Elle n'annonce pas, comme on l'a dit trop long-temps, que les matières exerétées sont sorties des organes vivans avec un commencement d'altération, mais seulement que les matériaux qui les composent sont différens ou autrement combinés qu'à l'ordinaire. Ainsi, par exemple, toute irritation, et à plus forte raison toute inflammation, d'une surface exhalante rend le produit de cette surface fétide, on en angmonte la fetidité, s'il en a déjà naturellement un certain degré. C'est ce dont il est facile de se convaincre dans les phlegmasies de voies néviennes et digestives. Pourquoi la même chose ne pourrait-elle pas avoir lieu dans la profondeur de nos tissus? ce qui expliquerait les sueurs fétides qu'on observe ehez certains individus. Toujours est-il bien certain que la fétidité des bumeurs tient au mode particulier de leur composition, et non à un degre plus ou moins avancé de décomposition (Voyez purridiré). Qu'on observe de près les gens qui passent au milieu d'odeurs fetides, par exemple les vidangeurs et les anatomistes; toutes leurs exerctions, toutes leurs exhalatious aunt d'une fétidité

repoussante, et cependant ils jouissent d'une bonne santé, ce qui ne scrait pas si leurs fluides subissaient un commencement de décomposition. Qu'on dise seulement qu'ils sont éminemment disposés aux maladies, que la moindre cause suffit pour faire naître chez eux ces dernières, qui présenteront beaucoup de gravité, parce que l'organisme ne se trouve plus dans le rapport convenable avec toutes les cisconstances au milieu desquelles il doit subsister, on aura raison; mais aller plus loin c'est outrepasser les hornes que nous prescrit la saine physiologie, et tomber dans le vague des hypothèses, qui ont tant nui aux progrès de la médecine.

FETUQUE, s. f., festuca ; genre de plantes de la triandrie digynie, L., et de la famille des graminées, J., qui a pour earactères : calice commun multiflore , à deux valves oblougues et acuminées ; balle florale bivalve, à valves un peu plus grandes que les calicinales , l'extérieure étant très-pointue, concave et souvent aristée, l'intérieure plus petite et enveloppée dans l'autre ; trois étamines ; semence oblongue, acumines sux deux bouts, marquée d'un sillon longitudinal, et envelop-

pée dans la balle florale.

Presque toutes les fétaques forment un excellent fourrage, et intéressent, sous ce rapport, l'agriculturé et l'économie rurale; mais il en est une plus digne que tontes les autres de fixer l'attention: C'est la fétuque flottante, festuca fluitans, qui croit dans les mares, le long des raisseaux, ou elle étale ses panicules rameuses et droites, dont les épillets se composent de huit à douze fleurs presque sessiles, cylindriques et non aristées. Dans la Prusse, la Silésie, la Pologne et la Hongrie, on ramasse soigneusement ses graines, en été , avec an tamis, en la frappant par le bas de la tige, de très-grand matin, lorsqu'elle est encore humide. Ces graines fournissent à l'homme un aliment sain, préférable au millet, dont on prépare une excellente semoule. Les chevaux sont tres-friands du fanage de la plante, qui, à tous ces avantages, joint celui de pouvoir utiliser des terrains marécageux et perdus pour la

FEU, s. m., ignis. On entend, par ce mot, soit la chaleur elle même, ou plutôt la matière de la chaleur, le CALORIQUE, soit une matière en ignition, en combustion, au voisinage de laquelle on se place pour se réchauffer.

Ce mot est employé en pathologie pous désigner diverses inflammations de la peau.

On dit: 1.º Feu persique, ignis persicus; synonyme de zona. 2.º Feu sacre, ignis sacer; synonyme d'envairell.

3. Feu Saint-Antoine, ignis Sancti Antonii; nom donné à une maladie épidémique avec inflammation, puis gangrene, des membres, qui ravagea la France aux onzième et douzième siècles; à la maladie qui se développe chez les personnes qui mangent du pain préparé avec le seigle ergoté; à l'enverrant et au Charbon (Foyes Anthrax, Engot). 4. Feu sauvage, ignis sylvestris, sylvaticus, gutta-rosea infantum; uom valgaire imposé aux éruptions passagères de petits boutous rouges, avec cuisson, qui se manifestent chez les enfaus, chez les jeunes filles et les jeunes garçons à l'approche de la puberté, chez plusieurs peu de jours avant l'éruption des règles, et chez celles dont les menstrues ne sont point régulières. C'est à peine une maladie, mais il est souvent difficile d'en obtenir la disparition définitive, même à l'aide des pargatifs et des lotions avec l'eau de Barrèges, moyens auxquels on a le plus souvent recours contre ce léger exanthème. Quelques auteurs, et entre autres Larrey, ont donné ce nom à une variété de la TEI-CAE muqueuse du visage. 5.º Feu volage, ignis volatilis, volaticus. Cette dénomination est employée dans les mêmes cas que celle de PEU SAUVAGE.

rze (att vétérinaire). La chirurgie vétérhaire, moius timide que celle de l'homme, moius inquiete sur la douleur qu'elle cause aux malades dans le butatile de les guérir, n'hénite pas sur l'emploi du feu, toutes les fois qu'il s'agit d'exalter les proprietés vitales aur une partie quelconqua de la aurface du corps de l'animal, dy allumer directement une fièvre locale, d'exciter le developrent du système sanguin dans une partie de l'organe cutamé et dans les tissus sous-jacens, d'y appêter un afflux plus considérables de fluide, ou d'y déterminer une désorganisation plus ou mains complète et profonde.

Les vétérinaires out différena modes d'applique le feu, aclon la place nu laquelle il le opèrent, et l'étét qu'ils ou nen'ue d'obtenir. Tantôt ils ont recoura à la cautérisation inhérente, lorsqu'il a veulent opérer la destruction plus ou moins
complète des tissus organiques qu'ils cautérisent; tantôtila préférent la cautérisation transcurrente pour déterminer des excarres superficielles, mais étendues, la oit ils craigeont qu'une
trop grande intensité de calorique ne pénêtre trop avant; tantôt, cufin, il se contenteut d'appliquer le feu par approche,
lorsqu'ils n'ont besoin que d'une cautérisation légère et instantanée, ou lorsqu'ils redunent et le lisser à la peau des races qui sont long-temps et quelquefois toujours ineffaçables, et
qui terent l'apsimal.

Nous ne rappellerons pas ici ce qui a déjà été dit à l'article caurénisation, et nons nons contenterons d'indiquer rapidement les cas où l'application du feu est utile chez les animaux.

Ou a recours à la cautérisation inhérente dans le cas de morsare d'animany vénimes ou enagés, lors de l'existence de la pustule maligne; toufier les fois qu'il eagit d'anéantir le grène dans une plaire; lorsque l'on peut par ce moyen arrêter quelque hiemotragie dangereuse; on pour ouvrir des tumeurs indoientes, des abees froids, des abées par congession; circonstance dans laquelle neu eation aussi trituate réveille les propriétes vitales dans la partie malade, et y provaque un travail inflammatoire favorable. Elle est encore usaice pour détruire les excroissances charnes, les poireaus, les fics, les unad de garot, de la taupe, du farcin, et y exciter nae supparation lonable; pour déterminer des retioistions dans la carie des es, des cartilages, des ligamens, et entretenir l'uloère ouvert, etc.

Les principaux cas où l'on pratique les raies et les pointes de feu, isolément ou ensemble, sont pour dissiper le capelet, les engorgemens froids des tendons, les distensions devenues chronaques, telles que celles de l'épaule, de la cuises, du boutel, etc.; dans les tumeurs froides, les ordimes, pour fortifier les capsales synoviales dans le cas de vessigous, de mollettes; quelquécio pour s'opposer à l'aixipses, arrêter les progrès des exostoses; autour des yens, pour prévenir le retour des fluxions ophthalmiques; enfin pour fortifier les membres lors qu'ils sont affaiblis, ou qu'ils enfient par intervalles, et pour remédier à la faiblesse des articulations, et dissiper les engorgemens de ces parties.

A l'épaule, à la onisse, et en général aux surface étondues, dans le cas d'être cautérisées, comme ces parties sont fort en évidence, et que la cautérisation laisse des traces inclinables, ou du moios trés-acasibles pendant plusieurs mois, et quelquefois toujours, c'est alors principalement qu'il couvient de mettre beauconp de symétric dans la distribution des pointes et des raies. Le goût peut varier les fecsion à l'infini, mois on doit employer le moins possible les cercles, les arcs et toutes les figures compliquées, pacce qu'on les exécute difficilement, et qu'un dessin informe est des gréable à l'oil. D'ail-leurs, plus l'exécution embarrasse, plus il est difficile de se conformer aux principes qui doivent concourir au succès de l'opération.

Comme c'est surtout aux jambes que l'on met très fréquem-

meut le feu, et souvent sur des chevaux de prix, nous croyons devoir entrer dans quelques détails aur le mode et les attentions que l'opération exige; ces détails pourront d'ailleurs, avec quelques modifications de circonstance, servir de règle pour les autres coatérisations.

Feu aux jambes. Ou prépare d'abord l'animal par quelques jours de diète; on entreprend l'opération de préférence le matin, l'animal étant à jeun, et en la commence cu faisant tondre très près les poils des jambes. Si cette précantion préliminaire n'est pas aussi nécessaire quaud les poils sont courts et peu épais, comme lorsqu'il a agit d'un cheval de race fine, elle est iudispensable dans le cas contraire, et voici pourquoi : lorsque les poils sont tondus très-près, l'opération est plus promptement et mienx faite, non-seulement parce que le temps employe à brûler les poils l'est alors à brûler la peau; mais eucore paree que d'une part, si l'on met le feu légèrement, l'épaisseur des poils amollit et rend nulle son action , et que de l'autre, au contraire, l'ustion de ces mêmes poils étant plus profonde et répétée chaque fois qu'on passe le cautère dans les raies, elle se communique aux parties vivautes, et va jusqu'à désorganiser la aurface externe de la peau, d'où il résulte une inflammation contraire aux vues qu'on se propose dans l'ap-To all yet presented and all to 7. plication du feu.

Cela fait, on assujétit le cheval, l'on trace avec le cautère cultellaire, médiocrement chauffé, le dessiu ou les raies que l'on se propose de faire. Ces premières lignes ne doivent intéresser que ee qui reste de poils, afin de pouvoir rectifier si l'on n'a pas été bien droit. Ou preud eusuite un second cautère chauffe au point convenable; on le passe dans les raies tracées, sans appuyer sur le manche de l'instrument, sou propre poids étaut plus que suffisant pour produire l'effet qu'ou se propose, qui est de brûler le moins possible les tégumena; et de mettre l'intérieur de la partie dans le eas de recevoir le plus que faire se peut de calorique. Des que la couleur rouge du second instrument se passe, ou eu prend un troisième que l'ou promène de raie en raie, et ainsi de snite jusqu'à ce qu'elles aient toutes nue égale portion de feu, que la peau soit brûlée également et suffisamment, qu'elle ait aequis une couleur jaune d'or, et qu'elle laisse suinter une sérosité roussatre que les maréchaux appellent une rosée. Lorsqu'on met le feu à des chevaux délicats, l'on ue eautérise qu'une seule jambe à la fois : lorsqu'ils le sont moius, l'on peut opérer une sceonde jambe de suite, et de préférence celle qui compose le bipède diagonal, si l'on a la liberté du choix.

Les raics que l'on trace sur les jambes ont différentes directions; tantôt elles sont perpendiculsires et parallèles sur un membre, à la manière des Angluis; plus communément on fait une raie droite, suivant le milieu du membre, puis des raies parallèles entre elles et plus ou moins distantes ou rapprochées les unes des autres: allant un peu de haut en bas, et partant de la raie mitoyenne avec laquelle elles ont une inclinaison de 45 degrés environ. Ce dessin s'appelle en fougère, en barbe de plume, en patte d'oie. On peut mettre aussi une raie verticale sur la partie antérieure du membre, et une autre sur la partie posterieure, ce qui fait en tont quatre raies verticales. Lorsqu'un membre très-engorgé a pris un volume double ou triple de sa grossenr ordinaire, au lieu d'une raie mitoyenne sur chaque face, on en met deux, ce qui fait en tout six raics verticales, et dans les intervalles on place des raies inclinées. Sur la partie antérieure, comme sur la partie postérieure du membre, les raies obliques doivent s'approcher ou se joindre sans se croiser, ponr les raisons déjà déduites. A fin de bien tracer les lignes mitoyennes sur les deux côtés d'un membre, il convient que toutes les articulations soient assez relâchées pour permettre de tendre le cubitus ou le tibis, le canon et le paturon sur une ligue droite. On se sert, pour cela, d'une platelonge, dont l'anse embrasse seulement le sabot, et au moyen de laquelle un aide tient le membre, en le portant un peu en avant. La partie antérieure du canon n'étant composée que de la peau et de l'os, il est inutile que les raies placées sur cette partie recoivent une aussi grande quantité de calorique que celles qui sont placées à la partie inférieure et postérieure embrassant les molettes dont elle est ordinairement le siège ; l'on est même assez généralement dans l'usage de ne point mettre les deux premières antérieures répondant aux deux premières postérieures. Mais une attention, qu'il esttrès-important d'avoir, c'est que l'étendue du feu excède toujours celle du mal. L'on pratique plus communément des raies méthodiques qui biaisent la direction des poils, parce que, plus tôt recouvertes, elles sont moins apercevables. Au reste, pour bien mettre le fen, il fant déjà l'avoir beaucoup mis ; et , au talent chirurgical, l'opérateur doit joindre un certain goût que l'habitude perfectionne.

Le-but que l'on se propose, en mettant le fen aux jambes, étant de les fortifier et de résoudre les engorgemens dont elles sont affectées, il est au moins inutile, s'il a'est pas dangereux, de faire suppurer les plates qui résultent de la cautérisation. Tous les corps gras doivent donc être proscrits pour les pausemens. Il ne fant pas non plus apprécier les effets du feu par les phénomènes extérieurs qu'il occasione; car, moins il s'en présente au dehors, plus on est fondé à roirer qu'il agit andelà, etc'est précisément ce que l'on a en vue, la pean nedevant être loi considerée que comme us conducteur assecptible de transmettre le calorique aux parties qui ont avec elle des luissons sintimes, des connectous simuédaistes.

A l'égard du pansement, il est fort simple. On se contente de promener doucement l'animal tous les jours, jusqu'à ha chute des esserres, qui arrive du dixième au quinzième jour, et même plus tard. On fait alors des lotions avec l'eau végétominérale, ou les infusions de plantes aromatiques, dans laéquelles on ajonte du gros vin ou de l'eau-de-vic camphrée, et l'on mêce l'anima là l'eau sur la fin de la guérison. Il faut l'empécher de se gratter avec l'un des piece l'animal à l'eau sur la fin de la guérison.

Les traces, quo laisse la cautérisation par le fer, empêchant beaucoup de propriétaires de laisser pratiquer cette opération aux leurs animaux, on o imaginé na autre moyen de cautère actuel; mais il est pieu naîté. Il consiste à prendre une couenne de lard ayant un pou de graisses, à la placer saur le lieu à cautériser, la graisse tonchant, les poils, et à promener sur la couenne un ferrouge, dont ou reitère l'application à plusieurs reprises et à de légers intervalles. En dant la couesne, et en appliquant la main sur le lieu de l'opération, il est facile de reconnitre quand la cautérisation estaudegrésoffisant. Quand on lo laisse pas trop de graisse sur cette cuenne, on n'en met ca ébullition qu'une peite quantité à la fois, et, de cette manière, on n'insulte pas les bulbes des poils,

Cc mode de cautérisation excite un léget vagorgement, et comme il ne produit point de désorganisation, il est possible de le répeter plusieurs fois sur une même partie, sans qu'il laisse de traces après lui. C'est ainsi que Dutroane a fait deux à trait autéritatione avec acceive au mone cheval.

à trois cautérisations avec succès au même cheval.

On a encore obtenu de bons effets d'un fer rouge d'unecertaine épaisser qu'on approche d'une partie saits la toucher; en échauffant cette partie; il y produit comme une demi cautépisation, qui résout et fortite et qui ries pas sansefiléccité, soit dans le traitement d'un grand nombre d'ulcères atoniques de mauvais caractère, soit pour provoquer le travai lindiammatoire propre à amener la suppuration des tameurs chroniques, soit comite résolutive et pour fortifier les tendons et même les viscères, à la suite de quelque maladic interne, soit petitètre même pour fortifier l'organe de la viue dans le casi de quelque affection ancienne qui la affaibi et qui le mienace

Towns Coogl

de cécité. Gaullet est un des vétérinaires qui s'occapent le plus d'appliquer le feu par approche: il parait qu'il en a obtenu des succès dans l'ophthalmic périodique, mieux coanue sons le nom de flaxion lunatique; en répétant l'opération jusqu'à quastre et cinq fois sur quelques chevans. Il dit étre parvenu, par ce procédé, à rétablir un cheval qui, à la suited un péripneumonie, commençait à être attaqué d'hydrothorse, et encore à cicatriser un ulcère à la queue, lequel avait résisté pendant long tempa à la cautérisation ordinaire et à un traitement interne. Les expériences de Gaullet nons paraissent mer riter d'être suivies, et nous engageons les praticions à les répéter.

PEUILLE, s. f., folium. Les botanistes appellent feuilles des expansions en surfaces splaties des pétioles des plantes, qui enforment les nervures par les divisions de leurs fibres, et le parenchyme par l'épanouissement de leur tissu cellulaire. On trouve ces organes dans beaucoujt de plantes, mais tuche n'en sont pas pourvues, et chez certaines ils sont remplacés par de simples écailles.

Les feuilles sont l'un des plus beaux attributs de la végétation, et le plus riche ornement de la nature. Mais leur rôle n'est pas de pur agrément. La vie végétale ne saurait subsister sans elles dans les plantes qui en sont pourvues ; car, si on les enlève, on voit oelles ci perir, ou languir long temps, et ne porter ni fleurs ni fruits. Elles concourent puissamment à la nutrition des végétaux, en absorbant l'humidité et l'acide carbonique atmosphériques par leur surface inférieure. Par la supérieure, ou contraire, elles exhalent du gaz oxigène, et contribuent ainsi à rétablir ou à entretenir la pureté de l'air, mais seulement sous l'influence de la lumière solaire, car, en son absence, elles dégagent du gaz acide carbonique. Telle est, au moins, le théorie généralement reçue, contre laquelle Sansarre s'est élevé, en soutenant que les plantes, au lieu d'exhaler de l'oxigène, l'absorbent et dégagent de l'acide carbonique dans toutes les circonstances. Il serait fort à désirer que les physiologistes s'occupassent de résoudre définitivement une question qui tient de si près à la salubrité publique, et qui présente nn haut degré d'intérêt sous ce point de vue.

Certaines feullles exécutent des mouvemens très remarquables, sur la cause desquels on a beaucoup disputé sans aucun avantage réel sur la science. Nons reviendrons amplement sur cet objet aux articles rantauture et vis.

L'homme tire un grand parti des feuilles, sons le rapport ' seulement de la bromatologie et de la pharmacologie. Il en est unc foulc qui lui fournissent des alimens aussi sains qu'abandans. Tantôt on les mange telles que la nature nous les office, et tantôt aussi on est obligé de les soumettre à l'énouxazar pour adouiri leur àcreté naturelle. De même leurs propriétés médicinales sont infiniment variées, et ce moif, joint à la célité avec laquelle on se les procure en grande quantité, fait que le médecin les emploie trés-souvent, en syant égard aux principes qu'elles contiennent, et dont la connaissance exacte donne la mesure de l'effet qu'elles produisent, quand on les met en contact avec des tissus doués de la vie.

FEUILLE DE MYRTE, s. f., folium myrtinum, folium myrtifolium; instrument de chirurgie qui doit son nom à sa forme; en effet, il ressemble à une spatule ordinaire, dont il ne diffère que parce qu'il se termine par une extrémité poin-

tue, comme la feuille de myrte.

Cet instrument a caviron cinq pouces et demi de long. L'extrémité qui-lui sert de manche est ordinairement confectionnée en pinces, en ceiller, ou en sonde cannelée. On é en servait heancoup pour nétoyer les hords des plaies et des ulcères, dans les temps où l'on croyait ne pouvoir guérit ces solutions de continuité sans déployer tout l'arsenal des onguens. Depois que l'art chirurgical a étéoumis à une sage réforme, on n'a presque jamais occasion de recourir à la feuille de myrte, qui est à peu prês tomhée dans l'oubli.

FÉVE, à. f., vicio fabe; plante du genre des visces, dont la tigq quadrangulaire est garnie de feuilles aides, pourvuer de folioles ovales, et dans les aisselles desquelles naissent des feursen grappes qui prodaisent des gousses coriaces, longues, renflées, socuainées et contenant trois ou quatre grosses semences colts semences des semences sont planes, réniformes, blanches on rouges, et marquées d'une cicatrice à l'une de leurs extrémités. Sous une écorce épaisse et résistante, elles renferment deu lobes aplatis, qui, tendres dans leur verdeur, deviennent trèsdurs en se desséchant.

Les jeunes poasses de la five sont assex agréables à manger, mais c'est auroust pour ses graines qu'on cultive cette plante. Elles fournissent en effet un sliment très-substantiel, composé de fécule alliée à un principe same qui lui donne un gout relevé, et la rend plus facile à digérer. On les mange, avec ou sans leur pellicule, qui est durc et coriace, et que l'estomas attaque avec beaucoup de peine. Dégagées de octre robe, et réduites en purée, elles forment une noutriture à la fois agréable et salubre.

FÈVE DE SAINT-IGNACE, fruit de l'ignatie amère, ar-

hre des Philippines. Elle est ainsi appelée parce que ce sont les Jésuites qui l'ont apportée en Europe, comme une panacée universelle.

Dans l'état de fraichear, la fève de Saint-Ignace a le valume d'une nois; mais elle se réduit à celui d'une noisette par la dessiceation. Sa figure varie, ce qui tient à la place qu'elle occupe su milieu de la baie pyriformequi la renferme, et peutre aussi à la manière dont on la fait sécher. Tautôt oblongue et anguleuse, tantôt plus courtec t à quatre faces, elle cat quelquefois plane d'un oêté, et comme bosselée de l'autre, mais tonjours un peu ridée, fauve ou couleur de biatre, à l'extérieur saupoudrée d'une sorte de farine argentée, très-adhèrente, et d'un brun verdâtre à l'intérieur. Sa substance est pressue corrée.

Pelletier et Caventou, qui l'ont analysée, en ont retiré de l'igasurate de strychoine, un pen de cire, une huile concrète, une matière colorante jaune, de la gomme, de l'amidon, de la bassorine et de la fibre végétale.

C'est à la stratusius qu'elle doit son action énergique sur l'économic nimale. Administré à l'intérieur, injectée dans les veines, dans la plètre, dans le péritoise, ou appliquée à l'extérieur, elle cause la mort si la dose est suffissante. Camelli rapporte l'observation d'un homme qui fut empoisonné par cette substance, et qui, sans périr, éprouva de garveg acette. Se la classe des excitans, mais qui paraît porter principalement son action sur la moèllé épinière, e equi s'âtt qu'il détermine le tétance, L'immobilité du thorax, et par conséquent l'asphysic. S'il faut en croite certain sobervateurs, elle neproduit pas l'inflammation des tissus sur lesquels on l'applique; dette assertion est au moins douteuxe, d'autant, plus qu'elle est avancée par des expérimentateurs, habiles d'ailleurs, mais dont l'esprit était prévenu par une théorie embrasée d'avance.

Les Indiens regardent la fère de Saint-Ignace comme una founcée universelle; ils l'emploient à -tort et à travers dans une foule de maindies qui n'ont auœun rapport les unes avec les autres, et Lourairo, partisana vengde de leur-empirisme grossier, à est rendu coupable de l'exagération la plus condamnable; en parlant de ses propres expériences sur ce poisènnable; en parlant de ses propres expériences sur ce poisèncelles de Delice et Magendie sont en contradiction avec les siennes, et méritent plus de confiance. Lewis a bien conseillé la fève Saint-Ignace comme febrifuge; mais on ne l'a jamais employée en Europe, on du moins on n'a tenté sur elle qu'un petit nombre d'essais isolés et anns suite, tant en Suède qu'en France. Elle pontrait, au besoin, remplacer la noix vomique, dont on a voulu introduire l'usage en médecine, comme nous le dirons silleurs.

FIBRE, s. f., fibra; corps long et grêle, qui, par sa disposition et ses connexions avec d'autres corps semblables, donne naissance à la trame de tous les êtres organisés.

Les anciens admettaient une fibre simple ou előmentaire, composée de molécules terreuses anies easemble par un suo visqueus, et formant la base du tissu cellulaire, qu'ils regardaient à son toor comme la trame de tous les solides organiques. Quoique cette fibre ne paises tombre sons aucon de nos sens, et soit une pure abstraction de l'esprit, Clifton Wintria-plan m'a pas craint de se hasarder à établir des calouls sur sa ténuité excessive, et Haller, dont la physiologie debute par des considérations sur ses prétendues propriétés, la compare à la ligne des mathématiciens, de laquelle naissent toutes les autres figures géométriques. Nous devons évidemment, sujour-d'hni, la laisser de côté, et la reléguer parmi les hypothèses stériles.

Cependant Haller lui-même, ontre cette fibre élémentaire, en admettait trois autres, constituant autant de tissus primitifs, la fibre cellalaire, la nerveuse et la musculaire, qui, seules ou associées ensemble, produisent tous les tissus organises.

La pinpart des physiologistes ont admis cette division escondairo. Chaussier, toutefois, l'a modifiée, et il a établi quatre espèces de fibres, savoir:

r.º Lu fibre lamineuse, laminaire, ou cellulaise; large, molle, plane, peu estensible, peu sensible dans l'état ordinaire, soluble dans l'eau bouillante, et paraissant être entièrement formée de gélatine concrète;

2.º La fibre albuginée, blanche, resplendissante, luisante et comme satinée, linéaire, cylindrique, rénitonte, tenace, peu extensible, soluble dans l'eau beuillante, et formée de gélatine combinée avec une certaine quantité d'albumine;

3.2 La fibre musculaire, motrice, ou charnue, lincuire, aplatie, molle, tomenteuse, plus ou moins rouge chez les animaux à sang rouge, élastique, susceptible de se contracter fortement, et composée de fibrine, d'albumine et de gélatine;

*4.º Enfin la fibre nerveuse ou nervale, lineaire, cylindrique, molle, diffluente, blanchâtre, sans élasticité, et formée en grande partie d'alonmine.

Quelque bien imaginée que paraisse d'abordeette classification des tissus, cependant elle ne resiste pas à un examen ua peu sévère. En effet les fibres cellulaire et albuginée ne sont



au fond que la même sous deux formes différentes, qui tienment probablement au plus ou moins d'écartement de leurs molécules, aussi parvient-on sans peine à récoudre la seconde en tissu cellulaire. D'un autre côté la fibre nerveuse n'a qu'une existence apparaente, et quoique la pulpe aerveuse présunte manifestement une disposition fibreuse dans beaucoup de pointe de sa masse, il en est d'autres aussi où elle n'a que l'aspect d'une pulpe parfaitement homogéne.

Il hois semble que, dans l'état actael de nos connaissances en physiològie, on dertait prosertire le mot fibre, anquel se ratuebent, malgré nous, tant d'idées erronées, et qui d'ailleurs entraine nécessairement l'idée d'un corps solide, alongé et très-minee. Les quatre ordres de fibres dont nous venons de tracer les caractères sont d'ailleurs insoffissans pour représente se divers tissus accondaires ou systèmes organiques, dont l'économie anianale reaferme sans contredit un plus grand nombre. D'un sutre étié, ils sont trop multiplies, s'ils n'ex-priment que les formes élémentaires primitives, puisque les bosevrations les plus récentes permettent d'établir que le nombre de es formes se réduit à deux, ninai que nous surons l'occasion de le dire à Farricle onoxistatos.

FIBREUX, adj., fibrosus; qui est composé de fibres.

Tous les organes, dans lesquels on aperçoit des fibres ou uno disposition qui les rappelle, devraient être appelés fibreux d'après la définition du mot; mais on réserve cette épithète pour ceux qui sont composés de fibres très apparentes, d'une texture fost servée, susceptibles d'opposer une grande résistance aux efforts employés pour les rompre, d'une épaisseur considérable, d'un thanc mat ou d'un gris argentin, luisant et comme perfé, variables enfin dans leur direction suirant les organes qu'elles forment, car elles sont tantôt parallèles et tantôt entrecroisées en tous sens.

La destination et les usages des organes fibreux permettent

de les partager en trois classes :

1. Que qui appartiennent spécialement au système osseux servent soit à le recouvrir et à l'envelopper, comme le périoste et le périchondre, soit à en attacher ensemble les différentes pièces, comme les ligamens et les capsules articulaires, soit enfin à augmenter l'étenducées surfaces suxquelles attacheut les parties molles, comme les divers ligamens interosseux;

2.º Ceux qui font partie du système musculaire, et forment tantôt des cordons adhérens d'une part sur os, de l'autre sux muscles, et qu'on nomme tendons; tantôt des membrants plusou moins larges, qui careloppent les muscles, les conticenent,

T. FII.

les séparent les uns des autres, multiplient le nombre de leurs points d'attache, et portent le noin d'aponévroses;

3.º Ceux qui servent d'enveloppe à cestains prannes, dont ils conservent la forme et maintennent letissu, et présentent à cet effet un aspect membraniforme: tels sont la tunique albuginée du testicule, la selérotique, la dure mère, la membrane fibreuse du péricarde, la membrane externée la rate, etc.

Tous les organes qui viennent d'être énumérés ont une couleur blanche, et sont formées par la fibre que Chaussier désigne sous le nom d'albuginée. Mais il existe encore une autre classe d'organes fibrenx, qu'on distingue de ceux-là en ce qu'ils jouissent d'une grande élasticité, et que le plus souvent ils ont une couleur jaune. Ces organes sont les ligamens jaunes des vertebres, la membrane propre des artères, celles des veines, des vaisseaux lymphatiques, des conduits excréteurs et des voies nériennes, l'enveloppe fibreuse des corps caverneux, et celle de l'urêtre. Le tissu qui les forme se rencontre partout ou il faut une resistance continuellement en action. Ses fibres ont la même disposition que celles du tissu fibreux blane ; leur couleur, qui est plus marquée dans le cadavie, tire plus ou moins sur le jaune. Elles ont moins de ténacité que celles de l'autre tissu, mais plus d'élasticité, et elles recoivent peu de vaisseaux sanguins. Par la coction elles ne se résolvent point en gélatine; elles paraissent au contraire contenir beaucoup de fibrine, jointe à un peu de gélatine et d'albumine. Cette.composition les rapproche infiniment de la fibre musculaire, dont elles ne différent que par leur grandé élasticité et leur peu de sensibilité.

Les tissus fibreux normaux peuvent être altérés, soit seulement dans leur forme extérieure, soit dans leur texture intime. Il peut aussi s'en développer d'anormaux dans l'économie.

Les altérations de ces tissus ne se bornent pas à leur apparence extérieure, comme un examen superficiel pourrait le faire croire au premier abord. Ainsi l'on voit souvent les tendons et les lignemes se ramollir ou a épaisair, ce qui changement proportionné dans leur mode de nitrition. Ce changement et presque toujours la suite d'une inflammation, dont on connaît assez peu l'histoire jusqu'à ce jour, mais dost on ne asurait toufetois révequer l'esistence adoute. Elle joue en effet un grand rôte dans la plupart des maladies des os, et des observations reucuillies avec soin ont démontré qu'elle n'est point non plus citrangère aux phénomènes morbides qui accompegnent les lésions physiques des organes formés principolement par le fissu albuginé. Riguareusement parlant, on ne connaît bien encore que les affections du prés des lesquelles viennent cellés de la dure mêre, on a vu ce organes éprouver la dégénération canoércuse, et être envahis par des romors, que nous décrirons ailleurs. Il est très rare que les issus fibreus s'ossifient.

Quant au tissu fibreux accidentel, on le voit se développer non-sculement toutes les fois que le tissu fibreux normal a éprouvé une solution de continuité, mais encore à la suite des lésions d'une foule d'organes, et former ainsi la base de la plupart des cicatrices. Dans d'autres circonstances, ce sont le tissu cellulaire, la rétine, la substance du testicule ou celle du corps thyroïde qui se transforment en tissu fibreux. Enfin, il arrive très souvent que des productions fibreuses se développent au milieu des organes, où elles se présentent tantôt sous la forme de membranes, telles que les kystes et les ligamens des articulations anormales , tantôt sous celle de masses plus ou moins volumineuses. Ces masses sont appelées aujourd'hui corps fibreux accidentels, et, de tous les organes, la matrice est celui dans le tissu duquel elles naissent le plus fréquemment. On en a trouvé aussi dans le tissu cellulaire du col et de l'épaisseur des doigts, autour du vagin, entre la vessie et ce conduit, entre lui et le rectum, ou dans ses parqis même. A la vérité elles ne se ressemblent pas partout, et par exemple leur adhérence avec les parties voisines n'est pas également intime de tous côtés; mais leur histoire et leur structure ont besoin encore d'être approfondies, car on ne s'est guère occupé jusqu'à ce jour que des corps fibreux de la r:atrice.

Les tissus fibreux anormanx peuvent être la source d'indications thérapeutiques diverses. Dans certaines occasions, le chirurgien doit non-seulement les respecter, mais favoriser leur développement, et s'efforcer de les rendre denses, solides et épais. Parmi les productions fibreuses de ce genre, nous rangeons celles qui servent de base aux cicatrices cutanées, tendineuses , aponévrotiques et musculaires, celles qui unissent ordinairement les fragmens de quelques os, tels que la rotule, le calcanéum, etc., celles enfin qui succèdent à l'oblitération des artères et à la guérison des tumeurs anévrismales , à la suite des fractures des es longs, tels que le fémur, l'humérus , etc. Il importe, au contraire, au praticien de prévenir, par une immobilité parfaite et prolongée du membre, la formation des tissus fibreux qui concourent à l'établissement des articulations anormales. Dans les cas de luxation, des mouyemens étendue, frequemment imprimés aux parties, tentphisson la même indication, a opposent à la formation d'adderences fibreuses entre l'extrémité arisoluire déplacée et les parises qui l'ont reçue, et prolongent sinsi, pendant un temps plus ou moins long, la période d'arant laquelle on peut tenter la réduction avec succès. Les membranes fibreuses anormales qui enveloppent certaines tumeurs enkyatées, doivent être extripées avec soin, si l'on reut prévenir la récidive de la maladie.

Lorsque les productions anormales, qui font le sujet de cet article, deviennent la source d'accidens graves, il faut les détruire à l'aide des instrumens tranchans, des cauteres, ou des autres movens analogues que fournit la chirurgie. Il est surtout parmi elles un genre de tumeurs qui exigent constamment une prompte extirpstion : ce sont les tumeurs fibreuses proprement dites. Ces productions ont, le plus ordinairement, leur origine dans un tissu cellulaire assez rare, dense, court, et à demi-fibreux, que l'on trouve derrière les membranes muqueuses, et qui les unit aux tissus musculeux, osseux, on autres, qu'elles recouvrent. Le tissa cellulaire graisseux ne semble pas propre à leur donner naissance; mais elles succèdent fréquemment aux engorgemens ganglionnaires et glanduleux, aux irritations chroniques du testionle; on en a observé dans l'intérieur des mascles, sur des aponévroses, des tendons, le périoste et la membrane médullaire des os. Elles constituent un grand nombre de polypes de l'utérus et des fosses nasales; on en rencontre très souvent dans le sinus maxillaire, aux environs des machoires, et dans les fosses temporales et zygomatiques.

Chez tous les sujets, et dans toutes les parties du corps, la texture des tumeurs fibreuses est identique. Leur volume et leur poids varient beaucoup; on en a vu qui égalaient à peine l'extrémité du doigt, tandis que d'autres avaient acquis le volume de la tête, et pesaient vingt ou trente livreset plus. Ordinairement arrondies ou lobulées, elles sont blanches, solides, peu compressibles, et formées de deux élémens distincts. Le premier de ces élémens constitue des lames ou des fibres entrecroisces dans toutes les directions, mais qui sont ordinairement concentriques les unes aux autres; elles sont blanches, et resplendissantes, crient sous l'instrument qui les divise, et donnent un aspect brillant (assez semblable à celui des aponevroses ou des tendons) aux tranches de la tumeur. Le second des élémens que celle-ei renferme est formé par un tissu cellulaire très-fin, qui contient, dans ses aréoles, de la séresité blanchêtre et comme gélatineuse. La portion fibreuse donne aux productions que nous examinons la densité qui les distingue ; sa solidité est telle qu'il est difficile de la déchirer : nous avons yu

un pédicole fibreux de ce genre résister pendant qualques insstans aux efforts de deux ou trois personnet rémiser et atmése de fortes pinces. La portion celluleuse, an contraire, est blehe et molle; elle semble être le siège primitif des désorganisations dont les tumeurs fibreuses sont susceptibles; de moins parait-elle déja sitérée et dénaturée par l'irrisation, avant que les fibres qui l'enveloppent isent subi saucies modification dans leux texture.

Nées dans des endroits plus ou moins profonds et resserrés, les tumeurs fibreuses se portent quelquefois à de grandes distances : elles se filent , pour sinsi dire, à travers les parties, forment de longs prolongemens cylindroides, et se developpent ensuite, aussitot qu'elles strivent dans un espace plus libre. C'est ainsi que certaines tumeurs fibreuses de la matrice descen : dent le long du vagin, où elles ne présentent qu'un pédicule étroit, et acquièrent au debors un volume énorme ; celles du nes et du sinus maxillaire se comportent souvent de la même manière, et envoient des prolongemens dans toutes les aniractuosités de la face, qu'elles déforment, et dont elles détruisent les os. Dans tous les cas, les tumeurs fibreuses sont isolées des parties qui les environnent par un tissu cellulaire lâche et non graisseux; elles écartent, usent et détraisent les organes qui s'opposent à leur accroissement, mais elles no les envahissent pas. Elles ne sont le siège d'aucune douleur lancinante; et ne gênent les malades que par l'action mécanique qu'elles exercent.

Une fois développées, les productions fibreuses dont ils agit tendent toujours à devenir plus volumineuses. Aussi long-temps qu'elles restent ensevelies au milieu de nos organes, et qu'elles sont soustraites à l'action de l'air, elles conservent leur état d'indolence et la texture dont nous avons parlé. Mais, quand elles parviennent au dehors, soit par l'ulcération des parties qui les reconvraient, soit par suite de leur prolongement à travers les ouvertures normales des cavités qui les renferment, on voit leur surface devenir le siège d'une irritation plus ou moins vive. De blane, fibreux et solide qu'était leur tissu, il devient rongeatre, vasculeux, et semble se convertir en bourgeons charnus. Des hémorragies fréquentes ont lieu par exha-Întion de la surface de la tumour, et pourraient la faixe prendre pour une production fongueuse ordinaire. Ces alterations, au reste, ne sont jamais profondes; elles se bornent à la portion du corpa fibreux qui est dépouillée, et ne s'étendent presque jamais au-delà de quelques lignes dans la substance de ce corps. Mais si on irrite la tumeur, si on applique sur elle des caustiques ou d'autres médicament analogues, des dous leurs lancinantes a'y font sentir; elle se ramohit, et dégénère avec d'autaut plus de facilité en cencer, que cette terminaisos semble être naturelle à la plapart des tissus soormaux emits de propositie des tumeirs fibreuses est d'autaut plus grave, qu'elles sont plus volomineuses; et que "nécesples profondement au militeu de parties plus importantes on plus soides, il

Aussitot qu'elles paraissent, elles fout naître l'indication de l'opération : jamais les moyens internes ou les topiques ne réussissent à déterminer leur absorption, ni même à horner leur accroissement. Il faut done, dans tous les cas, les découvrir à l'aide d'incisions plus ou moins étendues et multipliées, isoler leur surface des parties voisines et les saisir avec des pinces à dents ou avec des airignes et les arracher. Souvent on est obligé de tordre leur pédicule afin de le rompre plus aisément et de prévenir l'hémorragie qui résulterait de la division simple des vaisseaux qu'il contient. Il arrive assez ordinairement que, quand on a bien saisi l'un des prolongemens de la tumeur, tous les autres le suivent, et que l'extirpation complète a lieu en en seul temps : d'autres fois ee mouvement ne sourait être exécuté, et il faut aller attaquer séparément chacune des divisions du corps fibreux. Une règle générale, qu'il ne faut jamais oublier alors, c'est qu'il est indispensable d'emporter jusqu'aux derniers restes de la tumenr : les plus petites portions de son tissu, laissées dans les parties, et conservant des adhérences avec elles, suffiraient pour la reproduire. Des coutérisations sont assez souvent nécessaires, à la suite de ces opérations, soit pour détruire les lambeaux du pédicule de la production fibreuse, soit pour arrêter l'hémorragie effrayante qui succède à sa rupture. " Starts ornivat at i com simb

Independemment de ces préceptes applicables à l'estirpation de toutes les tunieurs fibreuses, ces productions anormales réelament souvent l'exécution de procédés spéciaux qui varient suivant qu'elles occupent la mayrice, le sinus maxisgaine, le suivant qu'elles occupent la mayrice, le sinus maxisgaine, le suivant qu'elles occupent la mayrice, le sinus maxisgaine, le suivant qu'elles occupent la mayrice, le sinus maxisgaine de la companyable de la contraction de la

FIBRILLAIRE , adj., fibrillaris ; qui a rapport aux fibril-

les; aux petites fibres.

On a désigné sous le nom de contractilité fibrillaire, laterte, ou incentible, comme aussi sous-ceux de tonicié et de tension vitale, la propriété inhérente à toute matière organisée vivante d'exécuterdes monvemens d'oscillation, de passer successivement de l'état de contraction écelul de relichement, et d'être agifée par ce monvement durant la vie toute entière. Sana cette propriété la vie ne pourrait avoir lieu viesta même chose que l'irritabilité, dans le sens qu'on attache aujourd'hai à ce mot. FIBRILLE, s. f., fibrilla; petite fibre, la fibre la plus de-

liee qu'on puisse spercevoir à l'œil.

Si la fibre élémentaire n'était déjà qu'une abstraction , un être invisible, que devraient être les fibrilles produites par sa division, quoiqu'on la supposat indivisible, et sur lesquelles il serait enrieux de lire les divagations de Schneider, ai elles ne causaient pas une impression désagréable à celui qui voit avec douleur combien l'esprit humain s'égare facilement, et combien il a de peine à rencontrer la vérité! Stebasts

FIERINE, s. f., fibring; substance solide, blanche, plus pesante que l'eau, sans odeur, sans saveur, sans action sur les couleurs bleues végétales, douéed une espèced élasticité quand elle est humide, dure et cassante quand elle est seche, qu'on peut considérer comme la matière animale la plus abondante. car c'est elle qui forme en grande partie la chair musculaire ; et, de plus, elle entre dans la composition du chyle et du sang:

Rien n'est plus facile que de l'obtenir pare Il suffit pour cela de battre le sang au sortir de la veine, avec un paquet de menues branches de bouleau; on la voit bientôt s'attacher à celles ci sous la forme de longs filamens rougeatres, qu'on purifie et qu'on décolore par des lavages à l'eau froide. On se la procure aussi en lavant le caillot du sang aous un mince filet d'eau. . 10 . 4.0

La fibrine est la partie la plus congulable du sang ; il suffit que le mouvement de ce fluide vienne à se ralentir, pour qu'aussitôt elle se sépare, et se prenne en masses polypiformes? L'eau froide s'exerce aucune action sur elle. Mais, à la chaleur de l'ébullition, ce fiquide finit par l'altérer au point de lui enlever la propriété de se dissoudre dans l'acide acétique (dont elle jouissait avant) et même tellement que la liqueur, après avoir été filtrée, précipite peu l'infusion de noix de galle, et donne un résidu blane, sec, dur, et d'une saveus agréable. Lorsqu'on la laisse en contact, dans un vase ouvert, aven de l'eaus qu'on reneuvelle de temps en tempa, elle tombe en corruption, et finit per disparaître tout à fait. Si on la conserve dans de l'alcool dont la pesanteur spécifique soit de 0,81, ou la trouve convertie, au bout d'un certain temps, en une matière adipocircuse, qui répand une odent forte et désagréable, et qui se dissout dans l'alcool, d'ou l'on peut la précipiter par la simple addition de l'eau. Le contact de l'éther lui fait éprouver une altération analogue, mais moins lente et plus complète. L'acide sulfurique concentré la convertit en une substance nouvelle, appelée tauctus. La potasse et la soude liquides la dissolvent lentement à froid, sans lui faire éprouver une altération bien sensible, tandis qu'elles la décomposent à chaud.

L'analyse a démontré que cent parties de fibrine sont composées de 53,360 de carbone, 19,685 d'oxigène, 7,021 d'hydrogène, et 19,934 d'azote.

Gette substance existe certainement à l'état liquide dans le song. La coaquilabilité cressive qui la caractèria annonce asses qu'elle n'à pas besoin de grande efforts pour en séparer, se solidifier, et réparer ainsi les pertes continueller de tous les tissus dans la composition desquels elle entre. Nous avons dit qu'elle existe dejà dans le chyle; miss elle n'ya avons dit qu'elle existe dejà dans le chyle; miss elle n'ya es encore toutes les qualites qu'elle doit possèder dans le sang artériel. De cela seul done, on ponrrait conclare qu'elle est formée de toutes pièces par les molécules vivantes chargées d'opérer l'absorption élaboratrice des corps extérieurs, alimentaires on autres.

FIBRO CARTILAGE, s. m., fibra-cartilago; tissu particulier, qui participe de la nature du fibreux et de celle du cartilagineux. Il est fibreux, dense, serré et très-résistant. La matière cartilagineuse, admise entre ses fibres, lui donne une couleur blanche et une élastieite particulière. Quoiqu'elle dût aussi le rendre heanconn plus ferme que le tissu fibrenz, cependant il présente quelquesois bien plus de flexibilité et de sonplesse. Il a la teinte blanche laiteuse des cartilages ; souvent néanmoins il présente une couleur légèrement jaunatre; ses fibres sont disposées tantôt sons régularité, tantôt aussien forme de volutes ou de cercles irréguliers. Les faisceaux qu'elles forment sont assez gros et assez distincts, mais difficiles à séparer exactement par la dissection. Laenneo pense qu'on devrait pent-être le considérer comme un tissu d'une nature particulière et réellement élémentaire, qui n'a de commun avec le fibrenz que la direction fibreuse, et avec le cartilaginenz que la demi-transparence et la couleur blanche laiteuse. En admettant cette idee, il faudrait restreindre de beancoup l'application do mot fibro-cartilage, terme sous lequel Bichat a compris quatre classes d'organes.

1.º Les flor-cattilages membraneux-ou membraniformet, qui servent de molles à diverses parties du corps, par exemple anx niles du nex, au pavillon de l'oreille externe, aux panipères, etc. Comme leur nature set entièrement ansique à celle des cartilages, Meckel et Béclard les confondent avec ceux-ci sous le nom de cartilages membraneux. En eflet, via, semblent homogénes dans leur structure, et n'on point de finéra apparente; celles qui recouvrent leur surface dépendent

d'an périchondre très-épais, qui les revêt, au contraire des vrais fibro-cartilagés ; lorequ'ou les dépouille de cette membrane, ils présentent l'aspect du tissu cartilagieux. On p'en retite point de gelatine par l'ébullition, comme des autres fibroeartilages, et la dessiceation agit var cur à peu prise de la méme monière que sur les eartilages proprement acits.

2.º Les fibro-cartilages articulaires, qui sont en rapport avec les surfaces articulaires de so, "à l'égard desqués ils remplissent divers offices: Les uns sont libres, comme celui de la machoire inférieure; les autres sont adherens, soit par leurs extrémités, comme ceux de la clavicule, de l'extrémité inférieure du cubitus, du genou, etc; soit par une de leurs faces, comme les bourrelets qui garnissent le bord des cavités glénoide et cotyloide; soit par leurs deux surfaces, comme les bustances interpublemes, sero-dilapre, etc.

3.º Les fibro-cartilages de glissement, qui répondent presque tous à des tendons, et sont destinés à faciliter leur glissement, ou à les empêcher de se trouver en contact avec des surfacés osseuses. Quelques-nas sont splatis, comme ceur qui forment les gaines tendineuses ou de rapprochement, d'autres ont une forme circulaire: tels sont la poulte circulaire du muscle grand oblique de l'egi et le lissement annulaire du radius.

Suivant Leonneo, il n'y surait que les fibro-entilages de la seconde espécial. Au reste, cœux de cette espèce, différent encôre à beaucopa d'égards de ceux de la troisième, et le rapprocheiment est évidenment forcé entre eux. A la vérité, les différences qu'ils précentent, paraissent dépendre surtout des proprions diverses dans lesquelles les tississ fibreux et outilagineux se trouvent combinés l'un avec l'autre; mais, quelle qu'ensoital source, élle net pas moins récelle. Suivant qu'ils ac rapprochent plus de l'un ou del l'autre de ces tissus élémentaires, ils officent thoûte une attreutre fibreuxe, une résistance et une flexibilité plus ou moins marquées, stantôt au contraire une élasticité, une homogéarité plus ou moins grandes.

Le tissa fibro-certalagineux ni jouit dans l'état ordinnire, que d'une visilité asser obseuve; mais cette visilité peut être esaltée dans certaines circonstances, et pour en citer un exemple bien connu sous rappelletons les changemens que le symplyse des pubis subit ches la femme durant la grossesse; les fluides y affuent alors en plus grande abondance, én raniolissent le tisse, et permettent aux deux os de jouer l'un su l'autre, de a courte même à un certain point. Le même chois arrive, dans cortaines maidies, aux fibro-certilages interrer-

tábraux, d'où il résulte que la colonne rertébrale présente à la fois et plus de mobilité et moins de solidité. Un degre de plus d'excitation amère l'état phlegmasque, saivi à ce qu'il parafi d'ulcérations, ear on a ru, diton, la carie vertébrals debuter, par l'érosion des fobro-catilises. Il s'est pas rare d'ailleurs de voir ceux-ci a ossifier, et produire qinsi les os apnelés acésmotides.

On rencontre en outre des fibro-esstilages accidentells dans un succ grand nombre de circonstances, par exemple, dans les fausses articulations, les fausses anhyloses, et certainnes tumeurs enkystées ou autres de l'atérus, de l'ovaire, du corpshyroide, etc.

FIBRO-MUQUEUX, adj., fibro-mucosus. Bichat donnait ce nom à des membranes fibreuses qui exhalent une sécretion muqueuse, comme la portion membraneuse de l'uretre et le

canal déférent.

FIBRO-SEREUX, adj., fibro-serosus; nom donné par Bichat à des membranes composées de deux lames; dont l'externe fibreuse et l'interne aereuse; comme est, par exemple, le péricarde.

FIG, s. m.; exeroissance ordinairement vasculeuse; rougeltre et molle, quelquefois ansis dure; estilogiaeuse, ou même squirrhouse; dont la forme approche decelled une figue, c'està-dire que son pédicule est étroit et son sommet renflé.

Plus ou moins volumineuses, elévices et multipliées, ceu tunueurs sont presque toujours asspendues aux paupières, au menton, aux organes genitaux, aux environs de l'anux Quelquefois elles sont disposées en tas, et formet une muse charauc et bourgoonnée. Souvent aussi il en sniate une humeur de ce et fettue.

c). On les emporte avec les ciseaux, ou bien on les étrangle avec des ligatures serrées. Souvent il faut appliquer nu bouton de feu sur la petite plaie, pour prévenir la reproduction du

FIC, OU CRAPAUD DU CHEVAL : tumeur indolente, fibreuse et

spongieuse; ulebre rongenht qui suinte une aérosite ichoreuse extrémiment féticle, qui aftere etchange le tissu des parties attaquées, commence toujours par l'echauffement et la pourriture de la fourehette, à laquelle il se manifeste comme ces deux affections.

Les altérations pathologiques à la fourchette, que nous venons de désigner par leurs noms vulgaires, peuvent s'entreteoir pendant plusieurs mois ou plusieurs années assa faire heavooup de progrès. Loraque d'autres désordres se manifestent, l'assarance et la solidité du pied éprouvent un dérangement plus ou moins sensible; une légère tuméfaction, une légère raideur du membre, ou simplement une espèce de malaise, portent l'ànimal à frapper du pied, pais à boiter légérement, ensuite la fourehette devient echauffee et pourrie. C'est ordinairement our ses côtés, un pen en arrière, que le mal commence par la désunion de quelques unes des lames fibreuses qui forment la corne. Ces premiers effeta nous paraissent déterminés par une irritation du tissu réticulaire. La sécrétion de la aubatance cornée augmente, et entretient le dessons du pied toujours humide. Biontot elle se convertit en une matière dere, noirêtre et très fétide, qui suinte à travers les lames disunies de la fourchette, dont la corne devient fendillée; filandreuse et lamelleuse, et qui, baignant continuellement cette portion du sabot, la rend mollasse, tlexible et bonrsoufiée. Les progrès sont lents, mais toujours croissans, et à la longue tout le pied se désorganise. Des parties laterales de la fourchette la maladie s'étend aux talons, et le travail particulier qui l'entretient donne lieu a la formation d'une substance spongieuse, blanchêtre, comme cornée et filamenteuse, parsissant pousser dans le corps même de la corne, et formant des racines intérieures et des paquets fibreux à l'extérieur, Ces végétations, que quelques vétérinaires appellent bouillons charnus, se développent à plusieurs places; elles sont fongueuses, et ressemblent à un fie: Bien que mollasses et spongieuses, elles ne laissent pas d'offrir une certaine consistance, et d'affecter à peu près les formes du squirrhe, et par suite celles da cancer. Elles font peu sonffrir le cheval lorsqu'elles commencent à paraître, et ne le font boiter que quand leur saillie est refonice par le sol. Insensiblement elles prennent de l'étendue, et dénaturent la corne, la séparent du la sole de chair et de la muraille, désorganisent le coussinet plantaire et la chair du pied, et propagent de tons côtés des filets ou racines, qui s'enfoncent le plus souvent à travers les tendons fléchisseurs jusque dans l'os du pied ou dernier phalangien, s'insinuent quelquefois sous la paroi, et monteni jusqu'au milieu des lamines on feuillets de la chair cannelce, et même jusqu'à la couronne. La muraille paralt saine extérieurement, seulement pins voluminense que dans l'état naturel, et ce n'est qu'en levant le pied qu'on apereoit tous les désordres! Pendant qu'ils se développent, l'augmentation de le sensibilité et la donleur même de la partie malade font accroître la claudiq eation, et durant l'acte de la locomotion, l'appui n'est plus marqué que sur la pince. Quand les ravages sont plus granda, la fourchette augmente dans toutes ses dimensions, les talons

s'écartent, le pied devient volumineux, acquiert quelquefois le double de son volume ordinaire, se déforme et se détériore de plus en plus. Quelquefois toute la partie inférieure du membre est engargée, la couronne se tuméfie, le dernier phalangien se carie, ainsi que les tendons et les cartilages latéraux; l'ankylose se forme, le sabot se désunit dans quelques points, de place en place, et finit par n'avoir plus d'adhérences. On voit alors les vaisseaux de la partie variqueux, et l'on y aperçoit des taches noires et livides. Fromage de Feugrais a vu les veines superficielles variqueuses depuis la fesse jusqu'au jarret. Il est toutefois des cas ou la désorganisation est accompagnée de moins d'engorgement, de moins d'écoulement, et de peu ou point de claudication ; il est même des hippiatres qui pensent que le fic qui survient à la partie inférieure du pied est une excroissance insensible et sans chaleur, qui ne fait boiter, quelque considérable qu'elle soit, que quand la chair cannelée se trouve attaquée. On rencontre en effet des individus dans ce cas, comme. on en voit d'autres chez lesquels les signes d'irritation locale sont appréciables. 6185.

Quelquefois le fic à la fourchette subsiste pendiant trois ou quaire ans et plas, et c'est tuojours aux extrémités positérieures qu'il se montre en premier lieu. Quelques chevaux ne l'ont qu'à un pieul, d'autres en sont affecté à plusieurs, mais toujours à des dégrés différens. Quand les quatre extrémités sont prises, un seul pied ou deux, prosque toujours ceux derrière, sont malades à un point deis gaves, et les autres pieds ne le sont que légèrement. Si l'art ou la natura amène la graérison du pied le plus grièvement affecté, on voit quelque-fois les symptômes et les accidens augmenter dans l'un des trois autres pieds, et saccessivement dans chacon d'eux jusqu'au autres pieds, et saccessivement dans chacon d'eux jusqu'au dernièr.

On doit ranger au nombre des causes tost ce qu'est succeptible de déterminer une irritation spirmitive ou secondaire dous le fasur réticulaire de la partie affectée. On a remarqué que dans les platunges gras et aquatiques, et dans les localités marécogeuses, les chavaux ont les pieds larges et plats, la corne mauvaise, et sont plut disposés que les autres à contracter le crapaud. Ils conservent même cette prédisposition lorsqu'on les transplante dans un endroit plut saint. Geux dont let talons sont hauts, et la fourrebtes petite, y sont particulièrement exposés. Parmi les causes accidentelles se rangent l'inaction, lo repos absola et de farrail excessifar intervalles; la scheresse de la saison; l'impatience, le caractère ardent des animant y la longueur excessive de l'onlig, la scheresse ou la trop.

Donatic Charles

C

gradch-bmidité de la corne; le défaut d'attention à visiter et à faire abattre le pied; le réroidissement du membre par des lotions intempeatires à l'eau froide; les plaies de la sole, surtout du couseinte plantaire, auxquelles on déglige de faire une compression dgale et suffisante; la saleté, les ordures, le fumier et les urines des écories, les houes hores et autres abbances de même nature, à l'influence desquelles le pied du cheval reste long-temps exposé. À l'égard du fin à la fourchette, considéré comme offection secondaire, il peut être-consécnif aux caux aux-jambes, sus crevasser, à quelqu'écoulement habitnet, à la gale, aux dartres, su facien; à la môtre, éto.

Le seul moyen de préserver les cheraux de l'invasion du mai est d'évirer les causes assocptibles de le développer. Malheureusement, l'influence du pays est le plus ficheuse et lu plus irremédiable, et, par une fatsité attende à l'asage des cheraux, les pays où l'on fait le plus d'êlères sont, souvent ceur où l'homidité, rendant les pâtsrieges plus abondans, est foverble à lear multiplication et muisible à leur tempérament.

Le fic à la fourchette n'est pas toujours inourable. Une des raisona que l'on donne pour soutenir son incurabilité est la distinction que l'on admet de cette affection en locale et en constitutionnelle : cette distinction n'est peut-être qu'idéale. Il est bien vrai que les chevaux qui ont de grands pieds, de longs poils et une peau épaisse; sont les plus sujets au fic à la fourchette; mais cet état particulier des tissus, dans le cas d'être affectés, est plutôt inhérent à la constitution qu'à une affection particulière. D'ailleurs, on ne conneit pas de causes internes spéciales qui fassent éclore précisement et constauiment le crapaud, et jusqu'à ce qu'on les ait désignées, jusqu'à ce qu'on ait tracé la ligne de separation, qui doit isoler les deux prétendues, variétés et empêcher de les confondre, nous nous croyons autorisés à n'en admettre qu'une locale, qui, par son intensité, pent reagir sur l'économis générale, ou bien n'être elle-même que le produit sympathique d'une autre affection.

On abserait étrangement de nos expressions, si fon en inférnit-que nous eroyons le-fin à la fourchette curable dans tons les ous; telle n'est pas notre pensée, et-en dela nous nous applaudissons de nous trouver d'accord avec nos écoles vétérinaires et avec le plus grand nombre des hippiatres. Nous reconnaissons dope que la curo radicale et anna récidira de cette affection n'est pas à espérer quand les chevaux qui l'éprouvent demeurent consistemment aous l'influence des causes occasionelles. L'ancienneté du mal, su gravité et ses progrès sur la sole charme jesqu'à l'os du pied, sur la chier cannétée des talons et des quartiers; portés au point de distruireles area-hounans, d'obliger la muraille de a cearter, de gegocria contoner, de déformer et désorganiser le pied y toutes ces eirconsances doivent faire désespèrer de la guérinon, les crapands qui sons accompagnés d'eaux aux jambes, de poirceaux, etc., restrent dans la même catégorie. Quant à ceux qui, par leur longue permenence, s'ont regardée comme des monocloires naturela utiles à la sante des animaux ; il serait facile de suppléer à ces égoults par flautres égobies artificiels.

Lorsque le mat est nouvenn, qu'il existe sans enflure ni claudication bien sensibles, ce n'est encore que ce qu'on appelle suppuration de la fourchette, et il est facile d'en triompher en pratiquent ce qui sera indiqué à l'article fourchette échauffée, Quand c'est un crapsud que l'on a à combattre, il n'y a qu'une opération qui puisse le détruire, et elle se pratique de plusieurs manières. Le procédé le plus généralement connu est celui qui consiste à enlever tente la substance végétstive, à exécuter successivement la dessolure, l'extirpation du conssinct plantaire, et à pénétrer avec l'instrument tranchant jusqu'aux plus profondes racines de cette végétation, pour les enlever jusqu'à la dernière et les détruire. Mais il résulte de ée mode opératoire une plaie très longue et très difficile à guérir, qui ne detruit ordinairementle crapaud que pour un temps, et qui occasione presque toujours une telle détérioration de l'os du pied, que l'animal reste boitenz pendant très-longtemps, quelquefois même toute sa vie. 'de la me !-

Nos écoles vétérinaires ont adopté un procédé plus simple, qui réduit l'opération à la section de la sale de corne détachée, et ensuite à l'amputation des parties filandreuses, fongueuses et sans vie. La dessolure et tout autre délâbrement sont ainsi écartés. L'animal avant été préparé à subir l'operation, le pied étant bien paré à plat et même jusqu'à la rosée, un fer à dessolure lui étant ajusté, et tout étant disposé pour l'appsreil, on enlève, comme il vient d'être dit, toute la portion de corne qui se trouve détachée, en coupant mêmeun peu an-delà de la désunion. Les tissus sons jacens sont mis par-là à découvert; on enlève toutes les parties malades, et surtout les filamens du fier jusqu'à leur extrémité s'il est possible. Ensuite on attache le fer, on couvre toute la surface de la plaie de plumasseaux imbibés d'eau alegolisée, en les disposant de manière à établir une pression uniforme. La suppuration commence ordinairement du troisième au sisième junt. Des qu'elle parait s'établir, on lève le premier appareil, et la plaie se trouve ordinairement blanchâtre un peu bonrgeonnée,

et endurte d'une matière puriforme que l'on éponge doucement avec un peu d'étoupes seches l'on enlève même la pellicule blanche qui peut s'être formée, mais on doit le faire de manière à éviter toute effusion de sang; on couvre les points fongueux avec de petits plumasseaux chargés d'égyptise, et l'on n'en place que de secs partout ailleurs. Du reste, on se conduit comme la première fois. Les pansemens ultérieurs se renouvellent chaque jour, et on les rend moins frequens à mesure que la guérison a avance. On a soin d'enlever chaque tois les petites escarres en forme de pellieules que l'égyptiso a formées, il enlever pareillement les petites couches de corne qui paraissent de mauvaise nature et qui, peu adhérentes et pour ainsi dire soulevées par la scrosité, se détachent facilement. Ces bourgeons cornés no doivent rester qu'autant qu'ils sont minces, fermes, qu'ils tiennent fortement aux chairs et dénotent une bonne régénération. Si les fongosités persistent, et que l'égyptiac soit trop peu actif pour les détruire, on y ajoute le sulfate de cuivre on même le deuto-chlorare de mercure. Souvent il y a aussi des petita points plus on moins multipliés, d'où suinte une sérosité il faut a attacher avec persdvérance à tavir ces sources morbides, en se comportant de même qu'à l'égard des bourgeons cornés. On continue l'emploi de ces moyens jusqu'à ce que toutes les chairs fengueuses soient détruites et jusqu'à or que toutes les parties qui avaient été affectées soient rongées.

Une des plus grandes attentions à avoir consiste à bien exercer la compression. Des pansemens mal faits, des compressions partielles, inégales ou trop fortes, font naître des cerises (ou tubercules rouges plus ou moins gros et foncés en couleur), même des fistules, et donnent à la plaie un aspect livide, noirâtre et ulcéreux. La première indication à remptir, dans ces cas, eat de détroire la couse oceasionelle, de faire les pansemens avec plus de soin, et de dégager les points ainsi lésés de toutes les portions de corne , qui pourraient les pincer ou presser, et par-là augmenter l'irritation. Les cerises récentes, celles qui se sont formées d'un pansement à l'autre, cessent toujours par une pression un peu forte, que l'on établit sur ces excroissancea; quand elles resistent à oe moven, qu'elles vont en grossissant, et surtout qu'elles prennent une teinte livide, on doit les couper de manière à mettre toute la surface de la plaie au même niveau, puia l'on applique l'appareil avec des plumasscaux bien gradués, et de façou à ce que la pression, sans être trop forte, soit néanmoins portée à un certain degré. A l'égard des fistules, comme elles no penyent guérir et disparaitre qu'autant que la cicatrisation commence par le fond, on tiche d'est élargir l'entrée, de dilèter dans toute le profès, deur l'erdoissant sur rimes une disposition éstandibulés. l'en y introduit de petits bourdonnets pour empécher, tant qu'il en est besoin, le rapprochement et la réunion des bords extérieurs.

Ge traitement est nécessairement long; il exige de la persévérance, hessicoup de soiss et quelques précautions hygieniquey. Il ne peut être efficace qu'autant qu'il est hien saivi, bien betendo, et que le pied malade est seustrait à toutes les euses maladives, et surtout à l'hamidité. La nourristre du malade, pècadant tout le femps qu'il ne travaille pas, doit être modérée, muis de la meilleure qualité, et la dite doit précéder de quelques jours le moment de l'opération. La promemade, dans les heaux jours seulement, et autant que possible sur un terrain doux ou sur une grairie, ne peut être qu'avantageuse, dès que le mieux commence, et à mesure que lo pied

reprend insensiblement sa solidité naturelle.

Il ne se passe guère d'année sans que j'aie plusieurs fies à la fourehette à traiter, et je le fais presque toujours avec succès. Il est vrai que la confiance des propriétaires les porte à ne pas attendre que le mal soit au dernier degré, et que je m'assujétis rigoureusement à toutes les conditions nécessaires. J'ai souligné ces mois, presque toujours; parce que, dans l'intérêt de la science, je dois le dire, j'ai à différentes époques entrepris le traitement de quelques erapands, dont le seul aspect surait éloigné tout vélérinaire, qui ne se serait proposé que la réassite d'une cure difficile. Mais ces tentatives de ma part pour parvenir à la guérison de maux invétérés, qui avaient occasioné de profondes desorganisations dans le pied, n'ont été suivies d'augun résultat beureux. J'ai successivement essayé l'une et l'autre des opérations précédentes, et ensuite l'application immédiate, sur la partie opérée, de l'acide arsénieux: du sulfure d'arsenic, de l'eau phagédénique, du dentoxide de potassium, du deutonitrate d'argent fondu, de l'ammoniaque, des acides sulfurique et nitrique, du chlorure d'antimoine, et enfin du cautère actuel. Je suis bien pervenu, par de tel moyens, à changer le mode de vitalité des tissus affectés, mais je n'ai pu empêcher la sérosité de fuser, en se portant su dessous de la sole, ou à la chair cannelée des talons et des quartiers, et par suite à la couronne. Des désorganisations graves, la destruction des arcs-boutans de la fourchette, et l'écartement de la musaille, ont été les suites de oct accident. Dans deux expériences, où une surface d'une certaine

Gringle

étendue a été cautérisée un peu fortement , le travail inflammatoire qui a précédé la chute de l'esgarre a été si considérable qu'il s'est étendu à tout le pied, et a entièrement dessoudé le sabot ; de sorte que le propriétaire , rebuté , a fait de suite tuer les deux chevaux. Lorsqu'une partie de la muraille seulement s'est dessoudée du côté des talons, j'ai enlevé quelquefois, par amincissement avec la rape et la feuille de sauge, afin d'éviter tout ébranlement douloureux, les parties de corne recouvrant les tissus affectés, et j'ai pausé convenablement ensuite. Je n'ai obtenu de ces manœuvres que des résultats mementanés, le mai n'a disparu que pour un temps, après lequel il s'est montré de nouveau, et la récidive du traitement en entier n'a pas été plus heureuse, même en recommencant une troisième fois.

Quoi qu'il en soit de ces essais infructueux qui ne m'ont pas autrement surpris, non plus que les propriétaires, prévenus d'avance, ils n'ont pas été tout à fait en pure perte, puisqu'ils m'ont conduit à une méthode curative qui me paraît offrir quelques avantages de plus que celle des écoles, dont elle n'est au surplus qu'une modification dans quelques-unes de ses parties. Les caustiques, mis en contact avec la surface de la plaie résultante de l'opération dite du crapaud, ont souvent donné lieu, sous l'escarre, à une suppuration de mauvais caractère, dont la gangrène a quelquesois été la suite. La cautérisation inhérente a d'autres fois développé les phénomènes d'une inflammation trop intense, qui s'est communiquée jusqu'à des parties du pied très-profondément situées, et qui a toujours aggravé le mal. Mais une adustion lente, opérée à l'aide de certaines substances combustibles, produit une désorganisation qu'on est le maître de rendre plus ou moins profonde, selon le but qu'on se propose. Ce dernier moyen me paraît donc mériter la préférence sur les autres ; c'est celui qui m'a le mieux réussi, c'est celui que j'emploie constamment ; voici comment je le mets en pratique :

J'opère d'abord le crapaud, avec toutes les préparations et précautions prescrites, et selon le procédé précédemment décrit, en usage dans nos écoles vétérinaires; mais, une fois les manœuvres opératoires terminées, la méthode change. Je couvre toute la partie opérée d'un mélange de poudre de chasse et de soufre sublimé, et je touche avec un fer incandescent; la poudre s'enflamme tout d'un coup, et allume le soufre qui brûle lentement. Si la combustion languit trop, j'ai soin de l'entretenir par le même moyen. Lorsqu'elle est terminée, la place est convertie en une escarre noire, qui n'offre pas une T. FII.

très grande solidité. J'en enlève doucement, en ráclant avec la feuille de sange, tout ce qui peut se détacher sans effusion de sang, je sanpoudre de nouveau, et j'établis sur la partie une nouvelle adustion semblable à la première. Je répète le même procédé jusqu'à ce que j'aie lieu de croire les tissus pénétrés d'une suffisante quantité de calorique pour détruire entièrement tout ce qui serait susceptible de régénérer le crapaud. A cet égard, on ne peut tracer sur les livres aucunc règle bien fixe; l'inspection de la partie et l'habitude de l'opération apprennent, beauconp mieux que tout ce qu'on pourrait dire, à apprécier les rapports que l'on doit établirentre les effets que l'on veut produire, et les agens dont on se sert pour les obtenir. Une fois cette cantérisation amenée au point ou elle doit être, et afin d'entretenir l'excitation de la surface cautérisée et des tissus contigus, je remplis tout le vide de poix de Bourgogne, ou de poix résine fondue et chaude, je la laisse réfroidir sur place; et je mets le fer, l'étoupade, etc. Je lève l'appareil aux premiers signes de suppuration, et je procède de la même manière, mais sans adustion, aux pansemens subséquens, en y faisant entrer la poix jusqu'au moment où la plaie est vive et belle. Le digestif, et ensuite l'égyptiac; suffisent pour terminer. La poix réfroidie devient un corps solide, qui, intimement uni à tous les points, quelqu'inégaux qu'ils puissent être, de la surface avec laquelle on la met en contact immédiat, et maintenue par l'étoupade et les éclisses, constitue le meilleur moyen d'obtenir la compression la plus exacte et la plus uniforme possible. Je répète que cette méthode est celle qui me réussit ordinairement. J'ai eu encore l'été dernier, l'occasion de l'appliquer deux fois avec un succès complet, et cependant l'un des crapands était assez avancé pour avoir pénétré jusqu'à l'os du pied: Cette eirconstance m'a obligé de ratisser la portion d'os cariée, et de la ruginer. La chute de l'exfoliation s'est fait attendre long-temps, il a même fallu l'aider, et surtout gouverner la plaie de façon à ce que les tissus environnans ne recouvrent point la partie exfolice. Malgré cela, avec du temps et de la persévérance, le sujet a très bien guéri, et sans apparence de récidive ; il est encore là pour attester la vérité de ce que j'avance.

Il arrive quelquefois que les quatre pieds sont affectés on les opère successivement, en commençant par le plus malade; puis l'on entreprend le pied disgonal du côté opposé, et l'on ne commence les deux derniers que lorsque les premiers opérés sont bien en état de supporter le poids du corps. Si l'on avait du temps à disposer; il scrait encore mieux de n'opérer qu'un

pied à la fois.

Les bêtes à cornes et les bêtes à laine sont aussi sujettes à des affections analogues à celle du crapaud, par feur nature, leurs symptômes et leurs causes; on doit les traiter d'après les mêmes principes.

FIEL, s. m., fel. C'est le nom qu'on donne à la BILE des animaux. Cependant le réservoir de la bile chez l'homme, ou la CHOLECYSTE, est très-souvent appelé aussi vésicule du fiel.

FIÈVRE, s. f., febris, pyrexia. Le mot fièvre, qui nous rappelle l'idée d'une espèce de maladie, sans nous en représenter les phénomènes, est la traduction de deux mots grees, qui, dans les écrits d'Hippocrate, n'ont pas d'autre signification que celle de notre mot chaleur, et dont cet homme célèbre s'est servi pour qualifier une foule de maladics sur lesquelles il était fort éloigné d'avoir les idées que nous en avons aujourd'hui. Toutes les fois que le père de la médécine paraît nommer une maladie, il ne fait que nommer un symptôme trèssaillant qui avait frappé ses sens. Appelé près d'un malade, . il ne disait pas : il a la fièvre , mais il éprouve une grande chaleur, une chaleur brulante, nop ; le mot nopero; a été employé absolument dans le même sens, ou tout au plus comme signifiant état de chaleur, jusqu'au moment où Gulien fit le premier essai d'une classification des fièvres. Les épithètes, dont Hippocrate s'était servi pour indiquer les symptômes qui, après la chaleur, frappaient le plus son attention, servirent au médecin de Pergame pour établir des espèces de maladies pour lesquelles il consacre définitivement le nom de πυρετός, qui des-lors fut pris dans le sens que nous attachons aujourd'hui à celui de fièvre. D'un mot qui indiquait un symptôme, il fit une définition; la fièvre fut pour lui : calor præter naturam accensus interdum in spiritibus, interdum in humoribus, interdum in continentis. Partant de cette triple hypothèse, il établit une foule d'espèces de fièvres, en partie d'après les observations d'Hippocrate, en partie d'après sa trop féconde imagination. Les idées de Platon et des storciens sur l'esprit, la bile, le phlegme, et la surabondance du feu, germèrent dans su tête, plus fortement organisée pour l'erreur que pour la vérité; il consacra la différence subtile qu'Erasistrate avait établic entre l'inflammation et la fièvre ; plus jaloux de rechercher la cause prochaine des fièvres, sur laquelle Asclépiade de Bithisie avait le premier appelé l'attention, que de décrire ces maladies, il onchérit sur les subtilités de son modèle ; il admit plusieurs des opinions d'Archigene d'Apaniée, sur la fièvre demi-tierce, sur la fièvre épiale, et ne fut que trop fidèlement copié dans ses égaremens par les Arabes et leurs aveugles diseiples. Qu'on lise les écrit d'Avicenne, de Rhazès, d'Avenzoar, d'Averroes, de Cariopontus, de Pierre d'Ahano, d'Arnault de Villeneuve, ceux même de Fernel et de Rivière, et l'on croira lire le même texte traduit servilement parcent esoliers malhabites, qui n'on tau ni retraceller ni ajouter à l'euvre de leur maître. Pour donner une idée de la manière dont les fièrres ont été cevisagées par Galien et par ses copiates, nous croyons qu'il suffit de l'extrait suivant de Rivière, unde ses plus célètres partisens.

Rivière divise d'ahord les fièvres en simples et putrides. Les simples sont divisées en éphémère, synoque simple ou

non putride et hectique.

Les putrides sont subdivisées en essentielles ou primitives, provenant d'une putridité qui réside dons les veines en général, et non dans une seule partie du corps, et symptomatiques, provenant d'une inflammation ou d'une suppuration locale.

Les fièvres putrides essentielles sont ou continues ou remittentes; les premières sont de deux espèces, les unes causées par la putridité du sang , les autres par la putridité de la bile; les unes et les autres sont aemastiques on homotones quand elles conservent une intensité uniforme dans leur cours; épacmastiques quand, fort intenses d'abord, elles le deviennent de moins en moins à mesure qu'elles approchent de leur terminaison; paraemastiques, quand leur intensité va au contraire. topiours croissant. Les fièvres rémittentes sont celles qui offrent des accès, des paroxysmea, des redoublemens tierces, quotidiens ou quartes; dans le premier cas, elles sont dues à la cacochymie du sang mêle à la bile dans la veine cave; dans le second, à la putréfaction du sang mêlé à la pituite dans les veines; dans le troisième, à la putridité du song mêlé à l'atrabile dans la veine cave. Les fièvres putrides sont ensuite divisées, non plus d'après le type, mais d'après le symptôme dominant en: 1.º eausus ou fièvre ardente, caracterisé par une chaleur brûlante et une soif inextinguible : le causus légitime peut être continu ou rémittent; il provient · d'une humeur bilieuse putride occupant les gros vaisseaux les plus voisins du cœur ; le causus faux , dans lequel la soif et la chaleur sont moindres, est produit par une pituite mixte, ou une pituite salée, également putride, et occupant les mêmes vaisseaux ; 2.º fièvre colliquative , variété du causus, due à la dissolution de la graisse, des chairs et des humeura, qui a'écoulent par les voies de la sueur , des urines, ou par l'anus; elle dépend d'une matière ténue, acre et hilieuse, quelquefois maligne et pestilentielle; 3.º fièvre horrifique ou phrieode, produite par un mélange de bile, de pituite et de aérosité, d'où les frissons répétés qui la caractérisent; 4.º fièrre assode, ou avec inquiétude, agitation extrême, namées et vomissemens, par l'effet d'une humeur bilieuse, âcre et mordante, qui agit sur l'orifice ou les tuniques de l'estomac; 5.º fièrre élode, caractérisée par une sueur très-abondante; 6.º fièrre syncopale, due soit à une bile térune, âcre et vénéneuse, soit une grande abondance de pituite et de crudités; 7.º fièrre épiale, dans laquelle le malade éprouve à la fois de la chaleur et da froid dans toutes les parties du corps, et qui provient du mélange de la pituite vitrée sulement.

Les fièvres symptomatiques dues à la putridité des humeurs dans une partic déterminée du corps, suivent et accompagnent la pléurésie, la péripneumonie, la phrénésie, l'angine, l'hépatite, ou toute autre inflammation, ulcère ou abcès des parties internes. On doit les distingner des fièvres essentielles qui précèdent ces inflammations, et les occasionent, lorsque l'humeur putride, qui était répandu dans les veines, vient à se fixer sur une partie faible ou plus apte qu'une autre à la recevoir. Toute fièvre, qui, soit primitive soit symptomatique, accompagne une inflammation, est phlegmoneuse si l'inflammation est sanguine; typhode si l'inflammation est bilicuse, a son siège dans le foie, et tient de l'érysipèle; lipyrionne si l'érysipèle réside dans le ventricule ou les intestins. Dans ec dernier cas les parties extérieures frissonnent, et les parties intérieures sont brûlantes. La fièvre symptomatique est lente quand elle dépend d'une obstruction latente ou d'une humeur putride depuis long-temps adhérente aux viscères ; on doit y rapporter la ficvre des cachectiques et la fièvre des chlorotiques,

Les fièvres intermitentes sont tierces, quotifiennes, es quartes; les premières sont légitimes quand' acoès ne dure pas plus de douze heures; alors elles sont produites par une bile non surahondante, mais putride; elles sont fauses ou béardes, quand l'accès dure plas de douze heures, et dans co cas elle proviennent d'une quantité surahondante de bile partide; quand l'accès atteint right-quarte heures, elles sont dites prolongées, et sont causées par la bilo putride, en quantité ordinaire, mélée à la pituite. Ces fièvres peuvent étresimples, doubles ou triples, selon que les accès qui les caractérisent se montrent tous les deux jours, los les jours, en se correspondant à un jour d'intervalle, ou que, se manifetant ainsi toux les deux jours, il y a tous les deux jours deux accès. L'hueur qui produit à fièrre tieres, quelle qu'éle soi, tréside dans

la vésicale da fiel, l'estomac, le mésentère, le pancréss et les veines de ces parties. Les fièvres intermittentes quotidiennes sont occasionés par la présence d'une pituite putride dans les premières voirs; lorsque cette humeur est épaisse, les fièvres intermittentes quartes proviennent d'une humeur mélancolique ayant pour aige les premièresvoies; lorsque cette humeur est épaisse ou plus ténue, la fièvre est légitime ou Jausse; comme la fièvre tierce, elle peut être simple, double ou triple.

Les fièvres composées ou compliquées sont, par exemple, l'hémitritée ou demi tierce, composée d'une continue et d'une

tierce, l'hectique putride, etc.

La fièrre pestilentielle ne dépend pas seulement d'une intempérie ou d'une chalcur puritde, mais encore d'une qualité maligne et vénéneuse d'une humeur; elle est ordinairement épidémique, quoiqu'elle soit sporadique dans un petit nombre de cas-

D'après ce résumé on voit à quoi se réduissit la doctrine des galénistes sur la nature et le siège des fixvres, sous-lerapport des symptòmes et du pronostie, ils sjoutèrent peu à ce qu'en avait dit Hippoerate, et les descriptions laissées par ce qu'en avait dit Hippoerate, et les descriptions laissées par ce qu'en avait dit Hippoerate, et les mailles manières, tout ce que l'imagination put leur fournir. Cette doctrine se retrouve plus ou moins heureusement modifiée dans les écrits de Baillou, de Forcest, de Sydenham, de Baglivi, de Borelli, de Bellini, de Sennett, de Van Helmont, de Decle Boe, de Willis, de Stahl, de Whytt, d'Hoffmann et de Boerhaave.

Ces auteurs attribuèrent successivement la fièvre à un effort conservateur de la nature, ou même de l'ame, pour éloigner l'action des causes morbifiques auxquelles le corps humain est soumis, à l'irritation de l'archée placee dans l'estomac, et à un ferment morbide agissant, par l'influence de l'archée sur ce viscère ou sur toute autre partie du corps ; à l'acreté alcaline de la bile, quand elle est continue, à l'acreté acide, quand elle est intermittente; à l'effervescence des esprits vitaux, sécrétés, par le cerveau, du soufre ; à la fermentation excitée dans les humeurs par l'acide acre du chyle, ou par manque des esprits animoux du sang ; à la présence de particules salino acres ou salino-acides dans les gros troncs vasculaires, ou dans les petits vaisseaux ; à l'acreté du fluide nerveux qui irrite le cœur, ou à son séjour dans les glandes; à la stagnation, à l'épaississement du sang dans les réseaux capillaires contractés ou relâchés, provenant du mouvement irrégulier de ce liquide; au spasme des petits vaisseaux de la périphérie. La plupart de ces opinions erronées trouvèrent place dans l'éclecisisme de Boerhavve, qui sembla prendre à tiche de sançtionner presque toutes les cretures; ce qui explique, la vogue immense de son système, qui eut le triste avantage de retarder les progrès de la science des maladies.

Vers le milieu du dix-huitième siècle, la pyrétologie se tronvait néanmoins enrichie des observations recucillies depuis le renouvellement des sciences en Europe. Baillou et Baglivi avaient appliqué la méthode d'Hippocrate à la description des fièvres qu'ils avaient eu occasion d'observer, l'un à Paris, l'autre à Rome. Forcest avait suivi la même marche, en donnant des observations isolées ; Sydenham avait étudié les rapports des saisons avec la nature des fièvres, et démontré l'utilité des antiphlogistiques largement employés dans le traitement de ces maladies. Torti avait irrévocablement prouvé l'efficacité da quinquina dans les fièvres pernicieuses; Chirac et Pringle avaient décrit avec un talent supérieur, l'un la fièvre épidémique de Rochefort, l'autre celles de la Hollande, de l'Allemagne et de l'Ecosse; quelques efforts avaient été faits pour perfectionner la théorie, quoiqu'on ne sût pas encore dans quel sens ces efforts devaient être dirigés pour être fructueux. Enfin des recherches d'anatomie pathologique avaient fait entrevoir le siège de quelques fièvres. Leur nature était soupçonnée. Chaque jour on éprouvait davantage le besoin d'une méthode qui mit de l'ordre dans tous ces travaux.

Aidé d'une immense éradition, Sauvages entreprit cette tâche difficile, et la remplit mieux qu'on ne pouvait l'espérer. Mettant en seconde ligne toute considération trêce de la cause prochaine si peu conoue des fièrres, il les classa d'après leur type, ledr durée, et l'analogie de leurs symptomes. Sa théorie se composa d'un choix fait dans les idées de Stahl et dans celles des jatro-mathématiciens, et des opinions de l'école sur less altérations des humeurs.

La fièvre a pour caractère, selon Sauvages, de commencer por un fisson suivi d'une grande chaleur, accompagnée d'une faiblesse dans les membres, le pouls étant plus fort et souvent plus fréquent qu'à l'ordinaire. Le caûse de la fièvre est la distillubuis négale du fluide nerveux ou des forces, plus grandes à proportion dans les nerfs du cœur que dans les nerfs des membres; cette, distribution se fait pour détruire les obstacles qui s'opposent à la circulation dans les vaisseaux sepillaires, pour dégager les vaisseaux sanguins, et ouvrir un passage au sang. Les principaux instrumens de la fièvre sont le cœur et les artères. La maistier éléville est tautat un mauyais

chyle qui embarrasse les vaisseaux capillaires par sa tenacité, qui irrite et resserre les vaisseaux sanguins par son acrimonie ; tantôt des miasmes qui se forment d'eux-mêmes dans le saog par la suppression soit des évacuations ordinaires, en particulier par la suppression de la transpiration, soit des sucs purulens, des fluides corrompus, ou qui sont produits par les mauvaises qualités de l'air, des alimens, de la boisson, et qui alterent la masse du sang. Avec Baglivi, Sauvages disait que le médecin ne devait être que le ministre et l'interprète de la nature, et qu'il devait lui obéir afin de lui commander ; avec Sydenham, il ne voyait dans la fièvre qu'un effort de la nature, qui cherche à expulser la matière morbifique; avec Pitcarn, il soutenait que, si une maladie est composée de plusieurs symptômes de divers genres, on pent la rapporter à chacun de cea genres, mais qu'on doit la rapporter au genre du symptôme le plus urgent, c'est-à-dire de celui qui cause ordinairement la mort en peu de temps.

Sauvages partage les fièvres en 1.º continues, dans lesquelles la chaleur croît et décroît une seule fois dans le cours de la maladie; divisées en éphèmere, qui dure de trois à quatre jours, et est tout-à coup portée à son plus haut degre ; synoque, qui dure huit jours, et dont l'accroissement est successif; continue, qui dure quinze jours, la chaleur étant plus intense; maligne ou typhus, qui dure au moins trois semaines, et dans laquelle la chaleur est nulle ou peu intense, et la faiblesse extrême ; hectique, qui dure au delà d'un mois, et dans laquelle la faiblesse et la chaleur ne sont pas très marquées ; 2.º rémittentes, caractérisées par la chaleur qui croît et décroît plusieurs fois dans le cours de la maladie sans cesser entièrement, l'ordre du redoublement étant ordinairement irrégulier ; divisées en amphimérine, dont les paroxysmes accompagnés de froid reviennent tous les jours ; tritétophie, dont les redoublemens ont lieu de deux jours l'un, avec peu de frisson ; tétratophie, dont les redoublemens se manifestent chaque quatrième jour; 3.º intermittentes, dans lesquelles les symptômes cessent, revienpent plusieurs fois, et laissent des intervalles libres ; divisées en quotidienne, tierce, quarte et erratique. A l'éphémère, Souvages rallisit l'hydronose de Foreest; à la synoque il réunit la fièvre oatarrhale , la fièvre de douleur d'Hoffmann , et la suette de Boyer; toutes les fièvres putrides de ses prédécesseurs lui servirent à former le genre de la fièvre continue proprement dite. Sous le nom de fièvre maligne ou typhus, il comprit la fièvre carcéraire d'Huxham, la fièvre nerveuse de Willis, la fièvre soporeuse de Rivière, la fièvre des camps de

Boerhave, le typhus egyptien de Prosper Alpino, la fièvre junne de Lining. La fièvre infantié de Sydenham, la fièvre blanche de Morton, la fièvre virginale de Senac, la fièvre nostaligique de Meyzerey, l'hectique nerveuse de Willis, la fièvre lente nerveuse de Lorry, furent ralliées au genre des hectiques. Par des rapprochemens semblables, exécutés pour les fièvres rémittentes et intermittentes, il parvint à tracer un tablesu remarquable de tous les faits relatifs aux fièvres, publiés jusqu'à lui.

Sauvages a été généralement mal compris; on loi a reproché d'avoir multiplié les apéces; il n'eut pas l'intention de les établit définitivement; en rapprochant les résultats des observations des médocins de tous les temps, il ne voulut pas les confondre: tout ce qu'on peut lui reprocher c'est d'avoir admis une théorie miste des plus défectuenses, et donné le nom d'espèces à de simples variétés. Après avoir lu son ouvrage avec attention, on voit évidemment qu'il ne les considerait pas autrement. Il eut le mérite de mettre de l'ordre dans un chose d'observations, que leur isolèment empéchait de contribuer aux progrès de la science. Vogel, Sagar et tant d'autres, qui l'ont suivi, se sont bornés à faire quelques modifications assez pen importantes, et souvent mal fondees, à sa classification, jusqu'au moment où Cullen entreprit de la réformer.

Inspiré par la méditation des idées de Thémison sur le strictum et le laxum, et de Baglivi sur la fibre motrice, Hoffmann affermit les fondemens du solidisme naissant, en attribuant les maladies au spasme et à l'atonie, sans en exclure l'influence des humeurs. Pont lui la fièvre était un spasme général, et il la distinguait à peine de l'inflammation. Ce rapprochement déplut à Collen, comme il avait déplu à Sauvages; mais celuici fut conséquent parce qu'il ne classait que des symptômes, et Cullen ne le fut point parce qu'il classait des maladies considérées dans leur nature, quoiqu'on doive le louer d'avoir consacré la localisation des inflammations admise par Sauvagea. Cependant, frappé de la simplicité et de la clarté de la théorie d'Hoffmann, Cullen, persuadé d'ailleurs de l'importance des recherches d'Haller sur l'irritabilité que Magensie avait introduite en Angleterre, Cullen, non étranger aux grandes vues de Barthez, conçut le projet de bannir de la théorie des fièvres un grand nombre d'hypothèses humorales, et il y réussit en partie. Il définit les fièvres des maladies caractérisées par la faiblesse et un sentiment de lassitude, sans aucune affection locale essentielle et primitive, et sous le nom de pyrexies, il désigna les fièvres symptomatiques. Suivant lui, il n'y a que des fièvres continues, et point de fièvres continentes, c'est-à-dire absolument sans redoublement ; mais sous le nom de fièvre intermittente il a confondu et l'intermittente et la rémittente. Cullen attribusit toute fièvre à une action sédative exercée sur le système nerveux, à la diminution de l'énergie du cerveau, et par conséquent à la faiblesse de toutes les fonctions, faiblesse qui devient, disait-il, un stimulant indirect pour le système sanguin; lequel stimulant, à l'aide du spasme des petits vaisseaux de la périphérie, augmente l'action du eœur et des grosses artères, et subsiste jusqu'à ce qu'il ait pu rétablir l'énergie du cerveau, communiquer cette energie aux petits vaisseaux, ranimer leur action, et, surtout, détruire, par ce moyen, leur spasme : ce dernier étant dissipé; les sueurs et tous les signes du relachement des conduits exeréteurs se manifestent. Cullen n'admettait pas que la fièvre fût un effort conservateur de la nature pour chasser au-dehors une eause matérielle morbifique. Il divisait les fievres continues en instammatoire et en nerveuse ou thyphus; les intermittentes en tierce, quarte et quotidienne; chacune des intermittentes était subdivisée en deux espèces, selon que l'apyrexie était complette, ou qu'il n'y avait qu'une rémission. De cette manière la fièvre rémittente était devenue une sous-espèce de l'intermittente. On voit à quel degré de simplicité Cullen réduisit la classification des fièvres, et surtout celle des fièvres continues. Mais, à l'exemple d'Hoffmann, il vit dans le spasme de la périphérie la cause de la fièvre. c'est à dire qu'il prit le symptôme pour la maladie, et il attribua ce spasme à la faiblesset erreur grave, dont les résultats out été désastreux pour l'humanité.

Un disciple de Cullen, doué an plus hout degré du talent acquisant et dangereux de généraliser les idées, mais ignorant complétement la atructure du corps humain, et o'ayant étudié les maladies que dans les livres, Brown, poss en principe que la fièvre était toujours produite par une asthénie générale due à des causes toutes débilitantes, qu'elle entrainait à sa suite de nombreux maux asthéniques, et qu'on ne pouvait la guérir que par des excitans. Il mit la synoque seulement au ombre des inflammations, et la considéra comme une phlegmasie, é est-à dire, dans son langae, comme une inflammation peu intenee et légèrement douloureuse de certaines parties. Son ouvrage est le premier dans lequel on ne trouve aucune trace d'humorisme.

Tandis que les idées d'Hoffmann dégénéraient dans latête de Cullen, et devenaient la source des erreurs de Brown, les ouvrages de Boerbaave et de son effèbre et judicieux cummentateur Van Swieten, servaient de guide à Stoll, qui crut devoir faire des additions aux aphorismes du Galien de Leyde, et il les fit en praticien habile, qui sait quelquefois sacrifier la théorie à la pratique. Avec Boerhaave, il admettait, il est vrai, des explications tantôt mécaniques, tantôt humorales ; mais les fièvres sont divisées, dans son ouvrage, en fièvre inflammatoire. dont il rapproche les inflammations, fièvre bilieuse, fièvre pituiteuse, près de laquelle il place la péripneumonie fausse, fièvre intermittente, fièvre continue rémittente, fièvre ardente, fièvre putride, fièvres exanthématiques, fièvre de lait, fièvre puerpérale, et fièvre lente hectique, à la suite de laquelle il traite des phthisies. Stoll eut en outre égard aux idées de Sydenham aur les fièvres stationnaires, les annuelles et les intercurrentes. A l'exemple de Boerhaave, il ne chercha nullement à établir des classes, des genres et des espèces de fiévres, mais à rapprocher, d'après leur analogie, la description générale des maladies fébriles les plus connues. Il reconnut la fréquence de l'inflammation dans les fièvres, tout en admettant que la fièvre était une maladie totius substantiæ, erreur fondamentale qui fausse encore aujourd'hui le jugement de plus d'un de nos contemporains.

À l'époque où Stoll étudiait les fièvres en praticien à Vienne, Selle recommençait le travail de Sauvages, et les classait en naturaliste à Berlin. Il définissait la fièvre une maladie variable dans son cours et sa durée, avec froid, chaleur, et pouls tantôt plus fréquent, tantôt plus lent que dans. l'état naturel. Cette maladie consistait, suivant lui, dans un vice particulier des solides et des fluides, ou des uns et des autres ; l'opinion de Bellini sur l'épaississement du sang, comme cause de toute altération de ce liquide, lui paraissait probable ; enfin , il admettait, dans la production de la fièvre, un état particulier du système nerveux dont la présence occasionait les symptomes febriles. Il partageait les fièvres en continentes, divisées ellesmêmes en inflammatoires et putrides ; rémittentes gastriques , divisées en bilieuse inflammatoire, bilieuse putride, pituiteuse, vermineuse, inflammatoire et vermineuse putride; ataxiques, divisées en nerveuse aigue sporadique, nerveuse aigue par contagion, lente nerveuse; et intermittentes, divisées en inflammatoire, bilieuse inflammatoire, bilieuse putride, vermineuse et nerveuse. Il est à remarquer que cette classification est fondée sur le type pour les deux premiers et le quatrieme ordres, et uniquement sur les symptomes pour le troisième et pour tous les genres, même pour ceux des intermittentes. Selle eut le bon esprit de ne pas traiter seulement des fièvres réputées simples; il fit entrer comme espèces, dans sa classification, les fièvres compliquées d'une inflammation quel-

Vers la même époque, Borsieri transporta la théorie de l'irritabilité hallérienne dans la doctrine des fièvres, comme l'avait fait Fabre plusieurs années suparavant; il attribus la fièvre, avec signes de réaction, à l'augmentation de l'irritabilité, mais il ne eut pas se débarrasser des divisions scolastiques ni du joug de l'humorisme.

J. P. Frank, qui définissait la fièvre une affection de la nature irritée et résgissant contre un stimulus morbifique. avec lésion subséquente de quelque fonction, divisa les fièvres en périodiques, subdivisées en nerveuse, tirant son origine d'une affection spécifique des nerfs ; gastrique , prenant naissance des saburres abdominales; et inflammatoire, accompagnée de l'augmentation de l'irritabilité et de l'action du cœur et des artères ; continues , subdivisées en nerveuse, procédant de la seule altération de la sensibilité, sans liaison avec des causes manifestes, sans ordre dans les symptômes, qui sont insidieux ; gastrique, tirant son origine des matières unisibles contenues dans le tube alimentaire ; et inflammatoire , provenant de l'irritabilité et de l'action augmentée du cœur et des artères. Dans cette classification, les fièvres patrides réunies aux fièvres malignes ou ataxiques, forment l'ordre des fièvres nerveuses. L'hamorisme se montre dans la plupart des théories de l'auteur, et le brownisme y est assez mal déguisé.

La théorie de Brown prit en Angleterre une fortne des plus singulières, Jorque l'imagination potétique de Barwin s'en empara. Ce physiologiste ingénieux distingua cinq genres de fièvres: l'irritative, qui c'esti que la synoque-ou inflammatoire; l'inirritative, qui correspondait à la fièvre lente nerveuse d'Husham; la sensitive, qui supparavant était nommée hecique; la sensitive irritée, comprenant la fièvre inflammatoire compliquée d'une inflammation locale quelconque; la sensitive intritée, qui remplaçait la fièvre d'hôpital de Pringle. La fièvre n'était, selon Darwin, qu'une des lécions de l'irritation, de la sensation de la voltitos ou de l'association. Personne n'a porté plus loin que cet auteur l'abus de l'analyse; il a véritablement disséqué les maladies.

Un homme qui lui était de beaucoup supérieur, comme physiologiste, făisait à la même époque une grande sensation en Allemagne. Reil prétendait que la fièrre n'était qu'une intempérie des forces vitales; que toute fièrre était une exaltation locale ou générale de l'excitabilité, jointe à l'état naturel

on à la diminution du pouvoir d'agir. Il partageait les fièvres en trois classes : synoque, dans laquelle le pouvoir d'agir est plus fort que l'irritabilité ; typhus, dans lequel ce pouvoir est moins fort qu'elle ; et paralysie, dans laquelle l'irritabilité et le pouvoir d'agir sont détruits en même temps. Il admettait que chaque organe peut être le siège d'une fièvre. On voit que Reil n'avsit qu'un pas à faire pour reconnaître la véritable nature et le siège réel des fièvres essentielles. Mais sa théorie était plutôt spéculative que fondée sur l'observation, elle avait des côtés bizarres qui firent méconnaître ce qu'elle offrait de judicieux.

Jusque là les pyrétologistes, à l'exception de ce dernier, s'étaient montrés fidèles au plan trace par Galien, en ce qu'ils avaient respecté la division fondamentale d'après le type; Pinel s'éleva contre cette division consacrée par le temps et par de si nombreuses autorités; les genres de la classification de Selle devinrent des ordres dans la sienne , dont la base première fut le es ractère des symptômes. Il entrevit la nature et même le siège de quelques fièvres; imitateur en cela de Brown, il eutégard pour les autres à l'état présumé des forces vitales, et il n'admit qu'une classe de fièvres primitives ou essentielles, divisée en six ordres comprenant » les fièvres angioténiques ou inflammatoires, marquées au dehors par des signes d'irritation et de tension des vaisseaux sanguins; les fièvres meningogastriques, ou gastriques, dont le siège primitif paraît correspondre à la région épigastrique; les fièvres adéno-méningées ou muqueuses, dont tous les symptômes indiquent une irritation des membranes du conduit intestinal; les fièvres adynamiques, qui se manifestent surtout à l'extérieur par des signes d'une débilité extrême et d'une atonie générale des muscles; les sièvres ataxiques, marquées par des alternatives d'excitation et d'affaissement, avec les anomalies nerveuses les plus singulières; les fièvres adénonerveuses ou la peste, sorte de fièvres ataxiques avec affection simultanée des glandes ». Chaque ordre est divisé en trois genres, selon que chacune de ces fièvres est continue, remittente ou intermittente. Ainsi, des ce moment, les fièvres ne furent plas classées que d'après l'analogie de leurs symptômes, abstraction faite de leur type, et la pyrétologie symptomatique atteignit le plus haut degré de perfectionnement anquel on pouvait espèrer de la voir parvenir; les fièvres compliquées furent indiquées à la suite des fièvres simples; la fièvre de lait et la fièvre puerpérale furent rayées du catalogue des fièvres; la fièvre hectique fut reléguée parmi les symptomatiques , et la fièvre entero-mésentérique fut renvoyée parmi les inflammations.

Malgré les taches qui la déparent, la pyrétologie de Pinet est un chef d'œuvre de méthode; on peut même dire que tou y est sacrifié à l'analyse; mais il n'est pss douteux qu'en claguant une foule d'hypothèses, qui souillaient la doctrine des fièvres, elle n'ait préparé la révolution qui s'opéra plus tard dans cette doctrine.

Tandis que Pinel s'attachait à mettre de l'ordre et de la clarté dans la pyrétologie, tout en y laissant pénétrer le brownisme, Baumes en France, et Reich en Allemsgne, cherchaient a établir des théories non moins erronées et qui eussent été non moins funestes que celles de Sennert et de De-le-Boë, si l'esprit éclaire du siècle n'en avait fait justice. En même temps, un disciple de Brown et de Darwin, Rasori faisait subir en Italie une modification très-importante à la théorie brownienne des fièvres; les intermittentes et les malignes ne furent plus pour lui des malsdies constamment asthéniques ; il prétendit que les fièvres continues étaient sthéniques toutes les fois que le traitement n'abrégeait pas leur durée, asthéniques lorsque les stimulans en arrêtaient promptement le cours. Parmi les premières il nommait la fièvre d'hôpital, la fièvre pétéchiale, en un mot, les fièvres dans lesquelles le malade court un grand danger. Son émule, Tommasini, fitensuite d'utiles recherches sur le siège et la nature des fièvres, et il fut conduit à les considérer comme étant pour la plupart de nature sthénique. Il inclinait à les ranger parmi les meladics locales généralisées; mais il secordait que la surexeitation et ses phenomènes locaux et sympathiques pouvaientêtre précédés d'un trouble passager et focal, effets directs de la cause fébrile.

Dans les classifications dont nous venons de présenter l'extrait, et dans toutes celles dont nous aurions pu alonger cet article, la division des fièrres en essentielles et symptomatiques est respectée, même dans celles de Scilect de Stoll; elle est posée en principe incontestable dans celle de Pinul. Cependant Sauvages avait formellement dit dans sa Nosociet. I a division des fièrres en essentielles et symptomatiques, adoptée par les modernes, ne me parait pas moins défecteuses (que celle des gelénistes); ils appellent symptomatiques celles qui sont l'effet d'une autre maladie, et casentielles celles qui sont l'effet d'une autre maladie, et causée ou par l'orbetraction des capillaires, ou par l'irritation du cœur, ou par le tirsillement des nerfs, et que, de leur popre aveu, ces vices sont de rraise maladies, ou ne titat

vicienx des parties solides et fluides, d'où nelt la lésion des fonctions; il suit de ces principes que toutes les fièvres doivent être symptomatiques, et qu'il n'y en a aucune d'essentielle; 2.0 parce qu'une cause, regardée comme cause, n'est jamais sensible, l'effet comme effet nel'est pas non plus, on doit en dire autant du symptôme considéré comme symptôme. Ainsi en changeant la doctrine des causes, comme on le pratique souvent dans les écoles, on changerait la division générale des fièvres, qui suppose, par exemple, qu'un uleère au poumon est la cause dont une fièvre quotidienne hectique est l'effet; car il peut arriver que la fièvre et l'ulcère aient une cause commune, ou que l'ulcère dépende de la fièvre, puisqu'elle précède le plus souvent la suppuration. La division des fièvres dont il est ici question, est donc hypothétique, erronce, et n'est appuyée sur aueun principe ». Quelque longue que soit cette citation, nous n'avons pas du l'omettre, car dans un sujet aussi important, il fallsit, pour être impartial, faire voir que Sauvages a défendu fort mal une trèsbonne cause. Il ne nous en paraît pus moins démontré, d'après les recherches que nous avons faites, que cet auteur a le premier rejeté la division des fièvres en essentielles, et symptomatiques. Cependant on fit si peu d'attention à ce passage de ses écrits, que Selle, Cullen, J.-P. Frank et Pinel ne paraissent en avoir été nullement frappés, si l'on en juge d'après leurs clasaifications, quoique le premier de ces quatre pyrétologistes ait rapproché dans la même classe les fièvres compliquées d'inflammation et les fièvres simples.

Lorsque la Nosographie de Pinel parut, Gilbert et Castel lui firent des objections tendant à nier l'existence des fièvres comme maladies essentielles; mais ees faibles autagonistes n'élevèrent aucun doute sur un point plus important encore, savoir si ces maladies étaient générales ou locales. Plus tard, Caffin admit l'identité de nature des fièvres essentielles et des fièvres symptomatiques, ce dont personne ne doutait; il prétendit que les symptômes des unes et des autres proviennent d'une lésion locale, et non d'une lésion universelle où générale de l'organisme ; il vit dans la fièvre inflammatoire une affection essentielle des exhalans de la peau ; dans la fièvre bilieuse, une affection essentielle du foie; dans la fièvre muqueuse, une affection essentielle des organes qui filtrent l'humeur pituiteuse ou muqueuse; dans la fièvre ataxique, un trouble essentiel de la sécrétion des fluides on pulpe nerveuse confiée à la substance corticale du cerveau; la fievre advoamique ou putride ne fut plus pour lui qu'un simple état dans les fièrres essentielles, qui, considérées collectivement, résident, suivant lui, dans les petits vaisseaux où se fait la sécrétion même des fluides, lesquels, en vertu d'un orgasme on d'une augmentation quelconque d'action, donnent lieu à une abondant esécrétion. Les fièrres essentielles différent de l'inflammation, selon cet auteur, en ce que dans celle-ci les vaisseaux, les plus particulièrement affectés paraissent être les capillaires sanguins chargés de distribuer aux organes les fluides d'où sont extraits les matériaux de la nutrition, un lieu que dans les fluivres, ce sont les vaisseaux séréteurs eux-mêmes.

Gilbert, Castelet Caffin ne convertirent personne: des aperçus vagues, des soupçons, quelques lucurs de vérité noyées dans une mer de vicilles erreurs, sont peu propres à entraîner la conviction.

· Pendant que la plupart des médecins de tous les pays s'exercaient à consolider le vieil édifice de la pyrétologie symptomatique, et que d'autres entrevoyaient la possibilité d'y faire des changemens importans, sans trop savoir en quoi ils devaient consister, d'autres, mieux inspirés, sans voir plus clairement le but vers lequel ils tendajent, cherchaient dans les cadavres les canses de la mort, les traces des affections morbides; la nature ainsi que le siége de plusieurs maladies devenaient de jonr en jour moins problématiques. Les progrès de l'anatomie pathologique firent d'abord restreindre le nombre des fièvres essentielles ; on exclut de leur rang les inflammations du poumon, de la plèvre, du péritoine; des réflexions judicieuses en firent rejeter tous les exanthèmes. Cependant, malgré les trayaux de Bartholin, de Bonet, de Spigel, de Chirac, de Soreta, de Roderer et Wagler, d'Hoffmann, de Morgagni, et d'un si grand nombre d'autres médecins qui s'étaient attachés à chercher le siège des fièvres dans les cadavres, on continuait à dire que ce siège était ignoré, ou tout au plus présumé, parce qu'on était toujours préoccupé de l'idée que la fièvre, étant une affection sui generis, devait laisser dans les organes des traces toutes différentes de celles qu'y laissent les autres maladies. Les onvertures de cadavres n'étaient point assez nombreuses, ni faites avec assez de soin pour qu'on pût en tirer des conclusions rigoureuses ; les altérations que peuvent subir les tissus organiques étaient encore trop peu consues pour qu'on ne les méconnut pas fort souvent, principalement celles des membranes muqueuses et de l'encéphale. En vain Hoffmann avait affirmé positivement que tous les malades qu'il avait vu succomber dans le cours de fièvres aigues, quelles qu'elles fussent, étaient morts des suites d'une inflammation de l'estomso, des intestins on des méninges; en vain Chirea avoit déclaré que dans les fières malignes, dans la peste, dans la rougeole et la variole, la mort était l'effet de l'inflammation du cerveu et des intestins, et déclaré que l'on ne devait espècre d'arriver à bien connaître la nature et le siège des fièvres qu'un chorchant dans les cedavres les causes de la mort; en vain Stoll avoit, par de nombreuses ouvertures de cadavres, révélé la fréquence de l'inflammation dans les fièvres, l'orque l'entre de l'inflammation dans les fièvres, observé l'inflammation de la membrane moqueuse des intestins, et joignit à la relation de ses travaux anatomiques des considérations fort remarquables sur la lision sympathique de cette membrane avec l'encéphale, le cœur et le reste de l'orgenismes.

Un disciple de Pinel et de Bichst, pénétré des grandes vues de ce dernier sur les sympathies, sur l'importance de la recherche du siège des maladies, non-aculement au lit des malades, mais encore dans les cadavres, non étranger sans doute aux éclairs de génie échappés à Bordeu sur les rapports des organes de l'épigsstre avec la totalité de l'organisme, et surtout riche de faits précieux observés avec une rare sagacité dans des saisons et des climats opposés, sur les mêmes sujets placés dans des circonstances variées, Broussais, exécuta ce que Chirac n'avait pu que tenter. Il attaqua la vicille doctrine des fièvres dans sa base, en s'attachent à démontrer que celles qui jusque-là avait été nommées essentielles n'étaient que des maladies locales, des inflammations, et même des gastro-entérites. Si Broussais a raison: ce que tant d'auteurs avaient entrevu vaguement, et sans pouvoir a'en rendre compte, se trouve auiourd'hui démontré.

Afin de faire mieux connaître les opinions de ce médocin, nous allons rapprocher et eiter presque textuallement les propositions fondamentales de sa doctrine sur la nature et le aiége des fièvres, en commençant par quelques vues générales, sanslesquelles on men suisiriet pas aisément l'esprit :

Il n'y a jamais ni exaltation, ni diminution de la vitalité dans tous les organes à la fois.

L'énergie trop considérable de la fonction d'un organe précipite, suspend ou dénsture celle d'un ou de plusieurs autres organes.

L'exsitation vitale commence toujours pas un système, et se communique à d'autres, soit dans le même appareil, soit ailleurs.

T. F11.

Toute irritation interne se propage à l'estomac et au cœur. Toute irritation assez intense pour se propager au cœur et

à l'estomac est transmise au cerveau.

a l'estomac est transante au certeur. Il n'y a jamais de gastro-entérite sans un degré quelconque d'excitation cérébrale; l'inflammation de l'encéphale entraîne toujours celle des voies digestives.

La fievre, considérée d'une manière générale et abstraite, n'est jamais que le résultat d'une irritation primitive ou ayenpathique du cœur, par l'effet de laquelle ce viscère précipite ses contractions, la circulation à secelère, et la séchetresse de la peau augmente au point de déterminer une sensation pénible.

Toute irritation assez intense pour produire la fièvre est

une nuance de l'inflammation.

Toutes les fièrres des auteurs ex rapportent à la gastro-entérite simple ou compliquée; ils l'ont tous méconaue lorsqu'elle est sans douleur locale, et même lorsqu'il s'y trouvdes douleurs, les regardant toujours comme uu accident. Les auteurs ont quelquelois dit que certaincs fièvres dépendaient d'une inflammation des organes digestifs, mais ils nont jamais dit que les fièvres prétenduce essentielles ne pussent avoir une autre cause, jamais qu'elles fussent produites par le même mécanisme que la fièvre des pneumonies, jamais, enfin, qu'il u'y en cât point d'essentielles.

C'est par la gastro-entérite que débute la variole; par la gastro-entérite et par un catarrhe oculaire, nasal, guttural ou bronchique, aigu, que débutent la rougeole et la scarlatine.

Les hêvres intermittentes et rémittentes sont des gastrotérites périodiques, mais l'encéphale et les autres viscères nitrités sinpathiquement, de même que dans les continues, et peuvent aussi devenir le siège principal de l'irritation, et s'enflammer d'une manière périodique ou continue.

Les fièvres dites périodiques ne diffèrent des autres que par

la violence et le danger des congestions. Tout cela est prouvé, selon Broussais, par les faits suivans:

Toutes les causes des fièvres agissent localement; La membrane muqueuse gastrique est le point de l'organisme sur lequel aboutit l'action de toute cause morbifique;

Toutes les causes des fièvres irritent directement ou sympa-

thiquement la membrane muqueuse gastrique;

Dans la presque totalité des fièvres, il y a des symptômes locaux non équivoques d'irritation de l'estonac et de l'intentin grèle, ce qui ne permet pas de méconnaître la gastro-entérite; Les symptômes sympathiques, à defaut de symptômes d'irrita-

les symptomes sympatinques, a terattee sympomes trion gastrique, démontrent évidemment, quoiqu'indirectement, l'existence de la gastro-entérite dans toutes les fièvres;

Un grand nombre d'organes ne participent pas à l'état morbide dans les fièvres, et ceux qui y prennent part en sont les uns plus, les autres moins affectés;

Les symptômes adynamiques et staxiques sont dus à l'irri-

Après la mort on trouve toujours des traces de gastro-entérite; Les moyens antiphlogistiques spécialement dirigés vers l'estomao et les intestins réussissent mieux que tous les autres dans le traitement des fièvres.

Les antagonistes de Broussais lui opposent que :

La plupart des causes des fièvres agissent sur tout l'organisme;

Toutes ces causes ne sont pas stimulantes, il en est de dé-

Dans les fièvres il y a dérangement de toutes les fonctions; donc tout l'organisme est lésé, et les fièvres sont des maladies générales ;

Les symptômes qui semblent annoncer l'irritation gastrique

sont des effets d'un état sui generis, particulier;

L'irritation, qui occasione parfois les symptômes fébriles, n'est pas de même nature que l'inflammation ; ce n'est point une nuance ni un degré de l'inflammation, quoique celle-ci vienne quelquefois la compliquer;

Cet état de l'appareil digestif ne prouve pas que les fièvres, dans lesquelles on le remarque, soient des malsdies locales, mais seulement que l'état morbide général sui generis qui les constitue est plus marqué vera cet appareil que dans toute autre partie du corps ;

Les aymptômes les plus saillans indiquent seulement que certains organes sont plus affectés que d'autres ; La langueur et le trouble des fonctions annoncent nécessai-

rement l'asthénie, la faiblesse ou l'ataxie des organes, de la

force ou des propriétés vitales; Dans la plupart des cas, selon les uns, dans un certain nombre, selon les autres, les viscères n'offrent aucune trace d'in-

flammation après la mort; Il n'y a pas toujours des rougeurs dans le canal digestif; Lorsque ces rougeurs existent elles sont trop peu marquées pour qu'on puisse leur attribuer la production des symptomes,

et surtout la mort :

Ce rougeurs s'observent dans les cadavres de personnes mortes à la suite d'autres maladies que les sièvres ; dans ceux des suppliciés et d'hommes tués par des chutes, des contusions; on les trouve dans les chiens aur lesquela on fait des expériences :

Ces rougeurs et les ulcérations ne sont point des effets ni des traces de l'inflammation; elles sont dues à l'action des matières fécales aur la membrane des inteation, à la faiblesse générale, à la stase du sang pendant la vie, ou à la pesanteur de ce liquide, qui se porte vers les parties les plus déclives, après la mort.

Lors même que ces rougeurs et ces ulcérations seraient des effets de l'inflammation, celle-ci ne scrait elle-même qu'nn effet de la fièvre ou de la présence des matières fécales;

En supposant que l'inflammation ait lieu en effet dans beauconp de fièrres, cette inflammation est, sinon toujours, au moins, fort souvent asthènique; et, dans tons les cas, elle ne peut derenir qu'un sujet d'indications accondaires, la fièrre présentant les indications principales;

Enfin le suocès fréquent des toniques, dans les fièrres continues de mauvais caractère, et l'effet miraculens du quinquina, dans les fièrres intermittentes pernicieuses, prouvent que ces maladics ne sont point dues à l'infammation, moins ence à la gastro-entérite; on doit plutôt en conclure qu'elles sont dues à la faiblesse.

Les antagonistes de Broussais nons paraissent avoir tort, car les causes morbifiques qui paraissent agir aut tout l'organisme en même temps, n'agissent d'abord que sur un senl organe, et co n'est que successivement qu'elles étendent leur ation, non pas à tout l'organisme, mais su my bus ou moins grand nombre d'organes, ce qui n'est pas la même chouse; les causes stimulantes elle-mêmens es sont jamais primitivement générales.

Certaines causes morbifiques ne paraissent débilitantes que parce qu'elles occasionent de la débilité dans le syatème musculaire, et dans les vaisseaux capillaires de la périphèrie ; musen réalité, elles stimulent directement ou indirectement les viacères.

Il n'est pas exact de dire que toutes les fonctions sont léées dans les fièrres, car les facultés intellectuelles sont souvent parfaitement intactes, ainsi que l'action des organes desens; la respiration n'est fréquemment pas plus accélérée qu'après une marche un peu précipités, sinsi on ne peut pes dire que le poumon et la fonction importante qu'il remplit soient lésés; la vois ne sultitordinairement aucun changement; la digeation se conserve encore intacte dans beaucoup de cas, et les adversaires de Broussais prétendent eux-mêmes qu'a papareil digestif n'est point affecté dans toutes les fièvres; rien n'annonce que les fonctions de la plèrre, du péritoine, n'aient pointileu, ou soient dérangées dans une foule de fièvres; plusieurs fonctions, telles que celles des organes de la génération, ne sont point lésées, seulement ces organes ne s'y livrent pas; encere la menstruation et l'érection ont-elles souvent lieu dans beaucoup de fièvres.

Les symptômes gastriques sont évidemment dus à l'irritation de l'estomac, car on les éprouve dans toutes les fièvres après avoir stimulé directement la membrane de ce viscère par du vin, des alcooliques, des substances àcres. La soit que l'on éprouve, la chaleur et la douleur ressenties à l'épigastre ne permettent pas de méconnaître la nature de cet état, quand on n'est pas aveuglé par des idées spéculatives. Une légère dose d'alcool excite de la chaleur, un sentiment de bien-être dans l'estomac : une dose plus forte provoque une chaleur interne plus forte, l'accélération du pouls et la chaleur de la peau; une plus grande quantité détermine la gastrite la mieux caractérisée et la moins équivoque aux yeux de tous les médecins. A la suite des fièvres dans lesquelles l'estomac a paru vivement irrité, et à la suite de la gastrite des nosographes, on trouve des traces d'inflammation qui ne varient dans les cas les plus différens que par leur intensité. Par conséquent, l'irritation gastrique fébrile est de même nature que l'inflammation de l'estomac, et celle-ci n'est que le plus haut degré de l'irritation de ce viscère.

Cette identité étant démontrée, la prédominance des symptomes gastriques, lorsqu'elle a lieu, prouve que l'estonne et l'intestin grèle sont alors la source des symptomes febriles, le siège de la fièvre, et que celle ci est une maladie locale, une niflammation, une gastro-entérite, por la mêmo raison que la prédominance des symptomes pulmonaires, dans la péripacumonie, démontre que le posmon est le siège d'une inflammation, maladie locale qui jadis était aussi une fièvre, et qui a cessé de l'être depuis que l'anatomie pathologique en a révêté le siège et 1 a nature.

Ge n'est pas seulement la prédominance des symptômes dans un organe qui prouve que la fièvre en dépend, et qu'elle est duc à une lésion locale, c'est l'étude comparative des causes, des phénomènes, des suites du mal, et des traces qu'il laisso dans les cadavres.

La langueur des fonctions, bien lain d'être un indice assuré de la langueur de l'action de tout l'organisme, est au contraire, dans la pluralité des cas, la preuve de l'existence d'une irritation locale, soit dans l'organe où l'on observe cette langueur des fonctions, soit dans un autre aveclequel celui-ci ympathise, et ce qui le prouve c'est qu'il en est sinsi dans toutes les phiegmasies avec phénomènes sympathiques, et même dans toute inflammation d'un organe chargé d'une fonction dont les divers états sont facilement appréciables; ainsi le cerveux enflammé ne pense plus; l'eil, l'orcille, le musele, l'estomac, le rein enflammés ne voit plus, n'entend plus, ne se contracte plus, ne digère plus, ne sércite plus.

Le trouble des fonctions annonce un trouble dans l'organe qui en est chargé, mais ce trouble est une irritation ou une asthénie; un autre mode d'ection vitale ne peut être conqu, car une action, c'est à-dire un mouvement, nepeut être lésée qu'en plus et en moins, et, quelque différence qu'il y ait entre le mouvement vitale et le mouvement inorganique, l'une ct l'autre ne peuvent varier que de l'une ou de l'autre de ces deux mairères, sans que toutefois on puisse dire en quoi elles consistent essentiellement, attendu qu'on ne connaîl l'essence de rien, un en d'autres termes, parceque l'essence des choses pour nous n'est rien, et que nous devons abandonner, en physiologie, la recherche et l'étude de ce qui ne tombe pas sous nos sens.

Les cas dans lesquels on ne trouve aucune trace d'inflamation à la suite des fêvres sont fortrares, et ne sont que des exceptions qui ne peuvent porter atteinte à une règle établie sar des milliers de faits. Le lecteur se rappelle sans doute ce que nous avons dit des recherches d'Hoffmann, de Chirne, de Stoll, de Prost sur ce point; nous pourrions y ajouter celles de Bonet, de Spigel, de Sereia, de Pringle, de Poissonaier-Desperrières, de Marcus, de Coutanceau, de Jemina, de Lallemand et d'une foule d'autres auteurs:

On ne peut pas dire, même dans les cas où l'on ne trouve rien, qu'il n'y a pas eu d'inflammation, quand les causes et les symptômes ont été ce qu'ils sont dans les cas où l'on trouve des traces d'inflammation.

On ne trouve pas en effet tonjours des rougeurs, ou des ulcères dans les voies digestives; miss ordinairement alors on rencentre des traces de phlegmasie dans un autre organe, dans l'arachnoide, dans le coreau, dans la vésicule biliaire, dans le foire, dans le poumon, ou dans les organes urinimiers; c'en est assex pour démontrer que la maladie était locale et inflammatoire. On n'n pas d'autre moif pour prononcer sur le siège et la nature de la pleurésie. Jamais on ne trouve de lésion dans tous les organes, parce qu'il suffit qu'un viscère principal soit lésé irremediablement, pour que l'action de tout l'organisme cesse.

Quelque légères quo soient les traces d'inflammation, elles n'en indiquent pas moins que, là où on les voit, il existait une phlegmasie pendant la vie, et cette phlegmasie a pu être violente, quoique ses traces soient à peine sessibles, par la raison qu'en a donnée Hippocrate lui-même. Ce grand homme avait fort bien vo que les spasmes cessent à la mort. Si dans l'inflammation il y a afflux surabondant du sang, ce travail morbide doit diminuer progressivement à l'instant où la vie s'éteint, et le sang ne reste qu'en petite quantité, même dans l'endroit où il était le plus sbondant avaut la mort.

Il peut arriver que le travail inflammatoire s'éteigne avant la mort, et ne laisse ancuen trace, quelqu'intense qu'il ait été d'abord; c'est ce qui a lieu quand l'irritation tue rapidement avant que les tissus aient subi, dans leur structure, une altération assez profonde, pour que la cessation du mouvement vital ne puisse l'effacer entièrement. C'est ce qui explique les cas où l'on ne trouve aucune trace d'inflammation après la mort des fébricitans.

De ce que les rougeurs et les ulcères du canal digestif se trouvent par fois, et même souvent si l'on veut, lors-même qu'il n'y a pase ul es symptômes (Ébriles, cela ne prouve pont qu'il n'y ait aucun rapport entre ces symptômes et ces traces d'inflammation, quand celles-ci et ceux là s'observent chez les mêmes sujets.

Les traces d'inflammation, que l'on dit avoir trouvées dans les cadavres des suppliciés, étaient les effets d'une phlegmasic chronique, ou de la vive stimulation que l'estomac a subie sous l'influence des liqueurs fortes, dont la plupart d'entr'eux font uage dans les derniers instana de leur vie. Nousavons trouvé de semblables traces chez des aujets qui s'étaient battus en duel après s'être livrés à des excès de boison. Si celles que l'on trouve dans les chiens sont habituelles chez ces animaux, cela ne prouve rien pour l'homme, qui ne suit pas le même régime, et toutes les expériences des toxicologistes se réduisent à zéro, à cet égard.

Les rougeurs dont il s'agit ne peuvent être attribuées à Pasthérie des vaisseaux; car il faudrait supposer que l'ashénie était loeale; puisque ces rougeurs n'occupent pas tous les organcs; par conséquent, la fièvre, à la suite de laquelle on les observe, devrait être rangée au nombre des asthénies de l'estomac et de l'intestin grêle; mais ce n'en serait pas moins une maladie locale.

Les ulcères ne sont jamais qu'à la suite d'un travail inflammatoire, lorsqu'ils se développent dans les organes externes; il doit en être de même pour les organes internes.

Ces rougeurs ne peuvent dépendre de la position que l'on

donne su cadavre, car il est faux qu'elles occupent toujours la partie la plus déclive du canal digestif.

Elles ne sont pas dues à l'action des exerémens, car on les observe lors même qu'il y a en diarrhée, et on les tronve dans

l'estomac, où il n'y a pas d'excrémens.

Les nleères ne sont pas dus à la présence de ces matières, ear on en tronve qui sont tellement larges à l'estomae que toute la membrase muqueuse de ce viscère en est quelquefois prodigiensement amincie et même perforée, ainsi que les membranes muschaire et péritouéal.

Ces rougeurs et ces ulcères ne sauraient être deseffetsdel fètree, car on es sit ni ce qu'est la fètree, ni même si elle esiste, ni par conséquent si elle peut produire quelque effet; ca admettat d'illeurs cette étrange proposition, on subdonnerait le connu à l'inconnu, le vrai à l'idéal, le positif à l'hypothètique.

Dèc qu'on admet l'existence d'ane inflammation, il fant, pour être conséquent, lni subordonner tous les symptômes, ou revenir à considérer l'angine, la pléurésie, la peripneumonie, comme autant de fièvres, ainsi que le faisait Hoffmann, et même comme des fièvres essentielles.

Des que l'on reconnaît une inflammation chez un fébricitant, c'et contre l'inflammation que toute l'attention du médecin, que toute la puissance de la médecine doivent être dirigées, çar c'est l'inflammation qui peut tuer le malado, et qui le tue en effet si souvent; c'est le plus redoutable de tous les états morbides; le danger de la fièvre est une supposition, puisque l'existence de la fièvre n'est pas prouvée.

Il est faux que les toniques soient sonvent avantageux dans le traitement des fièrres continues de mauvais caractère; il suffit, pour s'en convaincre, de lire les ouvrages de tous les médecins, sans exception, qui ont fait usage de ces moyens: tons, à l'exception des browniens fanatiques et de leurs chétifs successeurs, s'accordent à dire que le plus ordinairement les toniques n'empéchent pas la mort de surrenir. Et, d'ailleurs, chaque praticien éclaire D'a qu'à descendre un instant en luiméme pour savoir à quois ére tueins ur l'efficacité des toniques. Nous ne parlons pas des hommes de mauvaise foi, ni des empiriques, que l'on peut définir des machines à prescriptions.

Nous n'invoquerons pas ici les faits si nombreux qui militent en faveur de la métluote antiphlogistique et dérivative, quelque avantage que nous puissions en tirer pont la défense de la canse qui nous occupe, parce que nous sommes convaincus que jamais on ne doit chrecher hous la thérapeutique des documens



sur le siége et la nature des maladies. Pour que ce genre de recherches pût être avantsgeux, 'il faudrait que l'action des médicamens fût mieux connne qu'elle de l'est anjourd'hui, ce qui ne peut avoir lieu que lorsqu'on connaîtra mieux la nature et le siège des maladies.

L'efficacité du quinquina dans les fièrres intermittentes no prouve pas qu'elles soient dues à l'asthénie, de même que la guérison de ces fièrres par les purgatifs ne démontre pas qu'elles soient dues à la présence de la bile. Le quinquina et tous les fébrifages atimulans agissent, soit en provoquant dans l'estonac une irritation fixe et continue avant le retour de l'irritation fébrile intermittente, soit en excitant dans ce viscère une irritation qui prévient l'irritation fébrile d'un autre organe. Enfin, dans an petit nombre de cas, il agit commeles collyres irritans, qui guérissent l'ophthalime lors même qu'elle est intense.

Il nons reste à examiner quelques modifications qu'on a proposées aux opinions de Bronsais, et tune doctrine qui a de l'analogie avec la sienne; nous jetterons ensaite un coup-d'œil en arrière, et nons passerons rapidement en revue les diverses méthodes de traitement dont on a fait uasge contre les fièvres depais Hippocrate jusqu'à nos jours. Nous terminerons par le sommaire des modifications que nous partit devoir sabir la doctrine de Broussais. Nous avons indiqué une partie de ces modifications dans le Journal universet des sciences médicales, et nous les développerons dans notre Pyrétologie, qui parsitra incessamment.

De ce que Pinel avait placé vaguement le siège de la fièvre angioténique dans les vaisseaux, celnide la fièvre gastrique et de la fièvre muqueuse dans les voies digestives, on en conclut qu'il a suffisamment localisé les fièvres, et l'on reconnsit avec Broussais que ce sont des irritations locales qui ont leur siège dans l'appareil vasculsire ou dans l'appareil digestif; on place le siège de la fièvre adynamique dans le système musculaire, et celui de la fièvre ataxique dans le système nerveux. Il y a dix ans c'ent été un pas en avant, aujourd'hui c'est un pas en arrière. Une irritation qui envahirait tous les vaisseaux serait aussi générale que possible, car le névrilème des nerfs lui-même sersit irrité, ainsi que tous les vaisseaux du cerveau. L'irritation de la totalité de l'appareil digestif n'est pas commune, elle n'a lieu que dans les cas les plus redoutables; le système mnsculaire est le siége de l'inaction musculaire, mais non celui de la fievre, dans les sujets qui offrent les signes de l'adynamie; le système nerveux n'est point affecté en totalité dans les fièvres ataxiques. D'aillenrs ces modifications dans la théorie ne seraient que des spéculations atériles quand même elles ne portaient pas à traiter les malades par des moyens incendiaires.

Georget a prétendu tout récemment que l'organe le plus affecté dans les fièvres est le cerveau, ce qui est vrai pour les fièvres ataxiques, dans le typhus et la peste, dans quelques synoques; mais il a'en est point ainsi des autres fièvres. On meurt dans toutes les fièvres quand le cerveau vient à être irremédiablement lésé; il l'est très-légèrement dans plusieurs; il l'est au plus haut degré, et presque seul, dans d'autres; mais la faute la plus grave pour un médecin, et une des plus dangereuses pour le malade, serait de placer dans ce viscère le siège de toutes les fièvres, lors même qu'on les considérerait comore autent d'irritations ou d'inflammationa.

Chaque jour le nombre des fièvres asthéniques diminue pour les médécins italiens; il n'est pas douteux que la réforme ne devience complète quand la doctrine physiologique française sera mieux connuo dans ce pays. Dejà Tommasini n'en admet plus de cette nature. Mais lui et plusieurs de ses compatriotes pensent encore qu'au début des fièvres graves, de celles, par exemple, qui sont dues à des émanations délétères, il y a une période d'irritation, c'est-à-dire, en traduisant cette expression, qui, dans la langue du contro-stimulus, n'a pas la même signification que dans la nôtre, c'est-à-dire que la cause de cea fièvres peut agir d'abord d'une manière qui répugne à l'organisme, troubler les fonctions, avant de produire ni stimulation, ni affaiblissement, en un mot, pour rendre cette théorie plus intelligible, déterminer d'abord l'ataxie, puis l'irritation dans le sens que chez nous on attache à cea deux expressions. Telle est aussi, à pou près, la façon de penser de Rolando. Il est évident que des aubtilités théoriques, et non pas l'observation, ont conduit à ce résultat.

Tommasini lui-mêmo n'attache pas une grande importanco à cette distinction. Nous pensons qu'elle peut être avantageusement remplacée en disant que, dans les fièvres dites missmatiques et autres analogues, il y a quelquefois d'abord une sédation plus ou moins profonde, à laquelle succède l'irritation. De cette manière, la fièvre n'est pas, rigoureusement parlant, toujours une irritation, une inflammation. Mais lorsque la sédation a lieu, les symptômes d'accélération de la circulation et d'exaltation de la sensibilité ne sont point encore développés; il y a coma, asphyxic, prostration, perte de connaissance et de mouvement; si cet état se prolonge, la mort a lieu sans que l'irritation se soit établie, ou du moins sans qu'elle se soit manifestec, et c'est alors qu'on ne trouve aucune trace d'altération dans les organcs, soit que les traces appartenant à la sédation ne soient pas encore conneues, soit que cet état n'en entraîne point d'appréciables à sa suite. Copendant, encore dans ce cas, on trouve parfois une congestion plus on moins manifeste dans l'encéphale.

Si, après avoir exposé rapidement les opinions des médecins les plus célèbres qui se sont succèdés depuis Hippocrate. tonchant la nature et le siége des fièvres, nous résumons tout ce qu'on vient de lire, il est sisé de voir que la pyrétologie a été successivement humorale, mystique, chimique, mécanique. et toujours symptomatique, qu'on a ern l'établir sur des fondemens solides en l'établissant sur la doctrine des forces vitales. ct que de dynamique, puis de méthodique, qu'elle était devenue, elle a peu gagné à devenir philosophique ou analytique. Je pense que tout lecteur de bonne foi conviendra, pour peu qu'il y réfléchisse attentivement, que cette partie de la science des maladies doit être désormsis, comme toute la pathologie, fondée sur la physiologie, et que Brousssis lui a imprimé une direction qui ne peut manquer de conduire aux plus avantageux résultats. Déjà la thérapeutique des fièvres en a reçu les plus heureuses modifications.

Hippocrato nous a laissé peu de documens sur la manièro, dont il traitait ces malsdies; il parati que la diète, la décoction d'orge, quelques vomitifs, quelques purgatifs, formaient à peu près tout l'ensemble de sa méthode curative; il avait la plus grande confiance dans les efforts conservateurs de la nature, c'est-à-dire qu'il pensait que presque toutes les fièrres guérissaient spontanément; et les vieucaulions, qui signalaient ette guérison, lui parsissaient autant de preuves de l'action salurier de la nature. Broussais a très-bien vu que de cette négligence à traiter l'inflammation résultaient des abcès et des suppurations énormes, beaucoup plus rares aujourl'hoi.

Depuis Galtien jusqu'au mouient où Paracelse vona au feu les écrits du médecin de Pergame et ceux d'Avicenne, mais non pas ceux d'Hippocrate, comme on l'a prétendu, les médecins prescrivirent la ssignée et les hôtes, puis les purgatifs. La saiguée supprimait les fièvres quand elle-était faite assex promettement, et quande assex grande quantité de sang était tirée, quand enfin la maladie n'était pas très-intense et n'occupait pas plasieurs organes importans. La ssignée avait, en outre, l'avantage de remédier, jusqu'à un certain point, ou plutôt de neoutraliser d'avance, au moins en partie, les fâcheux effets des purgatifs qui la suiviaent de près.

Les soccesseurs de Galien ne furent pas toujours fidèles à cette méthode mixet; les uns s'affectionabrent à la saignée, parce qu'ils étaient plus attentifs aux symptômes d'irritation qu'à tous les autres; Botalialla plus loin que qui que cei en ce genre, et Sydenham fit un grand usage de ce moyen puisant; les autres prescrivaient plus acuvent les purgatifs, parce que les symptômes dits bilieux ou pituiteux les absorbaient tout entiers, et parce qu'ils pensaient prévent ains la putridité des humeurs. Les plus sages conservèrent la méthode mixte de Galien.

Lorque Paracelse ent attribué toutes les maladies à des causes matérielles, minérales, aslines ou métalliques, et mis en rogue les médicamens chimiques, les médecins, qui adoptèrent, en totalité ou en partie, as htórie, disputèrent pour savoir dans quels cas il fallait preserire les acides, les alcalis, les sels; alors les composés les plus redoutables, les remèdes les voltes fourent prodigués; opendant on na bandonna pas totalement la assigée et les délayans. Mais Van Helmont se déclara avec acharmement contre la phtébotomie, et son erreur s'est malheureusement propagée jusqu'à nos-jours. On ne pensait plus qu'à neutraliser, à expulser le ferment, l'âcre appécifique, qui causait telle ou telle fièvre, et les indications tirées des symptômes d'irritation étaient méconnues.

Stahl s'éleva plus que tous ses contemporains contre une si dangereuse pratique, et c'est là le plus grand service qu'il ait rendu à la science et à l'humanité; malheureusement il tomba dans l'excès opposé, et l'expectation la plus inerte lni

parut préférable à une activité si dangereuse.

Verès cmème temps, Hoffmann mettait à la mode les antispasmodiques, c'est-à-dire certains stimulans auxquels il attribuait la propriété de faire cesser le spasme. Boerhave n'eut pas de méthode particulière; il eut égard, autant qu'on le pouvait à estte époque, aux indications symptomatiques. Van Switch a'éleva en grand praticien, comme l'avait déjà fait Baglivi, contre l'usage prématuré et l'abus des stimulans et des alexitères dans les fièrres malignes.

Stoll, qui voyait partout la bile, abusa des émetiques autant que ses devanciers avaient abusé des purgatifs; mais, comme eux, il employait la saignée dès le début, et les toniques fort tard, et souvent il s'abstenait de les preserire.

Plus conséquent que son maître Cullen, Brown, ne voyant qu'asthénie dans la presque totalité des fièvres, ne proposa et n'employa contre elles, et surtout contre les plus graves, c'està-dire contre celles dans lesquelles l'irritation est la plus violente, que le vin, l'éther, le quinquins, et l'oplam, dont in erconnaissait que les effets athéniques. Propagée trop rapidement dans toute l'Europe, cette doctrine funeste a immolé d'innombrables victimes. Les meilleurs esprits purrent à peine se préserver de la contagion, et rien ne serait plus difficile que de citer un médecin qui n'ait pas modifié sa pratique d'après les dormes erronés de l'Ecossis.

Si Rasori et ses disciples ont fort bien vn que l'irritation, ou, pour parler lonr langage, l'excès de stimulus, prédomine dans les fievres, ils n'ont pas été aussi heureux dans la partie therapentique de leurs recherches. Ne donnant d'attention qu'sux effets secondaires des médicamens, et non à leurs effets primitifs sur les tissus avec lesquels on les met en contact, et ne comptant pour rien les phénomènes sympathiques qu'ils déterminent quand on les administre intempestivement, les partisans du contro stimulus pensent que les toniques, tels que le vin, l'opium, le muse et l'éther, recommandés par Brown, doivent être bannis du traitement des fièvres. Ils ont recours à d'autres moyens, dont les uns, tels que la saignée, la diète, et les boissons aqueuses, mucilagincuses, acidules sont vraiment antiphlogistiques, tandis que les autres, tels que les purgatifs , les drastiques et l'émétique , considérés également par eux comme des antiphlogistiques, sont d'antant plus stimulans, ou plutôt phlegmasiques, qu'ils les donnent à des doses énormes. Il résulte de là que, bien loin d'améliorer la thérapeutique, les Italiens n'ont signalé une erreur de Brown que pour outrer ce qu'il y avait de défectueux dans la méthode de Finke et dans celle de Stoll. De ce que leurs malades ne sont pas toujours purges, de ce qu'ils ne vomissent pas tonjours, ils concluent que les médicamens ne sont donnés à des doses convenables, quelqu'élevées qu'elles soient; et quand leurs malades sont purges ou vomissent, ils regrettent de ne point en avoir donné une assez forte dose. Comme ces médecins n'ont encore rien prouvé de tout ce qu'ils disent en faveur d'une méthode si étrange, ils nous permettront de ne point adopter leurs idées sur parole, et, par courtoisic, nous nous abstiendrons de porter ici un jugement sur leur singulière pratique.

La méthod est timulante est trop souvent recommandee dans les ouvrages de J.-P. Frank et de Pinel, qui croyaient ou du moins qui dissient ne point partager les opinions de Brown; ces deux auteurs attribuent les fièvres adynamiques, ataxiques et nerveases, le typhus, la fièrre jaune et la peste, il alsthénie, à des abburres, et recommandent, l'un les vomitifs et les purgatifs, l'autre les vomitifs au début, et tous deux les tonignes des que le plus léger symptôme de faiblesse et la plus légère convulsion ae manifestent. Le nombre des cas où la saigue est indiquée se trouve tellement réduit, surtout dans les ouvrages de Pinel, que le vomitif et les toniques, principalement le quinquina, sont les moyens auxquels leurs disciples ont eu constamment recours dans la presque totalité des fièvres.

Broussais pense an contraire, et chaque jour cette opinion, fondée sur des faits incontestables, sequiert de nombreux partisans, que l'indication fondamentale, dans le traitement des fièvres, est de débiliter, de preserire la diète, de tirer du sang le plus près possible de l'organe malade, et, lorsqu'on est parvenu à diminger l'irritation, d'essaver svec prudence de la faire cesser en stimulant un point éloigné de la peau ; il réserve le quinquina et tous les fébrifuges toniques pour les cas de fièvres intermittentes pernicieuses, et pour supprimer les fièvres intermittentes non perniciouses qui résistent à l'action de la mé-

thode antiphlogistique.

J'ai vu les ravages qu'a occasionés la méthode stimulante, si différente de celle des anciens, dont Frank et l'inel se cruyaient les interprètes, et je me félicite de n'avoir pu en user pendant long-temps. Avant que l'étude de la doctrine physiologique et les lecons cliniques de Broussais nem'eussent fait connsitre les avantages aujourd hui incontestables de la méthode opposce, j'avais, en France, on Espagne et en Allemagne, entrevu les facheux effets des vomitifs et des toniques. Des recherches d'anatomie pathologique faites dans les premières années de mes études médicales sous la direction d'un homme laborieux, qui n'ouvrait jamais un cadavre sans explorer l'abdomen et les organes digestifs, ainsi que l'encéphale, m'avaient fait voir les traces si communes de l'arachnoidite et de la gastro-entérite, sans que j'en cusse tiré aucune conclusion avantageuse. Mais, lorsque j'eus connaissance des principes de Bronssais, les remarques que j'avais faites sur ces cadavres et sur de nombreux malades dans les hôpitaux de nos armées, sinsi que sor le mauvais succès si fréquent du traitement anquel on les soumettait, me revinrent à l'esprit; je me trouvai conduit à adopter on des premiers les nonveaux principes, et tont ce que j'ai vu depuis m'a confirmé leur justesse, sauf les modifications suivantes.

Broussais me paraît avoir tort d'attribuer toutes les fièvres à la gastro-entérite, car les causes des maladies n'agissent pas uniquement sur la membrane muqueuse gastro-intestinale; souvent celle-ci n'en est qu'à peine effleurée, et mêmeelle n'en recoit quelquefois aucune atteinte. Lorsqu'elle est faiblement

irritée, et qu'un autre organe l'est beaucoup plus, on ne peut dire que la maladie soit alors une gastro-entérite. Tous les organes communicant directement ou indirectement avec le cœur peuvent déterminer la fièvre. Il est des fièvres inflammatoires dans lesquelles la membrane muqueuse gastro-intestinale n'est point irritée, ou l'est si peu que les symptômes ne peuvent être attribués à la phlegmasie de cette membrane. L'inflammation du poumon, de la vessie, de l'utérus, peut entrainer des fièvres adynamiques et staxiques, sans que l'estomac participe à l'état morbide, du moins à un haut degré d'intensité. Par fois on trouve après les fièvres ataxiques des traces d'inflammation non équivoques ailleurs que dans l'estomac et l'intestin grêle, tandis que la membrane muqueuse qui revêt ces derniers est intacte. Par conséquent, toutes les fièvres es, sentielles ne sont pas des gastro-entéritea simples ou compliquées. J'espère démontrer que ces modifications que je propose à la doctrine de Broussais sont plus importantes qu'elles ne le paraissent, et qu'elles seront surtout utiles sous le rapport pratique, but auquel doivent tendre tous les efforts du médecin, car la théorie doit être faite pour la pratique, et non celle ci pour la théorie.

FIEVREUX, adj., febricours, febriculous, febriculous sibricitans, seutid un individu qui a la fiere. Certaina alimens ont, dans legaulgaire, la réputation de caurer la fièvre, et sont appelés parcette raison féverax. Nulle substance ne mérite cette épithète par elle même; mais toutes peuvent la mérite univant la quantité qu'on en introduit dans l'estomac, la longueur du temps durant lequel on en fait unage, l'étaiactuel de l'individu, et une foule d'autres circonstances analogues. Pour qu'un aliment devienne fiéveux; il faut qu'il irrite l'estomac assez pour mettre en jeu les sympathies de cet organe avec le ceur, ce qu'il ne peut faire le plus souvent que par un usage prolongé, à moins que la surface gastrique ne se trouve déjà irritée, ou à peine debarrassée d'une irritation antérieure.

FIGUIER, s. m., ficus: genre de plantes de la monocécie triandrie, L., et de la famille des urticees, J., qui spour carectères; fleurs uniescenciles, à acera le plus souventréunis, pédiculées et privées de corolle; les mêles pourrous d'un calice trifide, et de trois étamines terminées par des anthères jumelles; les femelles garoies d'un calice à cinq divisions, qui entonre un ovaire surmonté d'un long style réfléchi, que couronnent deux atigmates inégaux; semences lenticulaires, portées sur le calice; fleurs emprisonnées dans une careloppe charmue et pyriforme, où elles preduisent leurs graines plongées dans

416

une pulpe qui, réunia avec l'enveloppe, constitue ce qu'on appelle la figue.

Ce genre comprend un grand nombre d'espèces, toutes lactescentes. La seule qui croisse en Europe, ou on la cultive sur presque tous le points, est le siguier commun, ficus carica, arbre de movenne taille, qui est originaire de l'Asie et de l'Europe méridionale; ses feuilles sont palmées et découpées en cinq lobes obtus et sinueux, dont les trois supérieurs sont plus grands que les deux autres. Le long de ses rameaux croissent les figues, qui y sont sessiles ou presque sessiles, et dont la couleur varie beaucoup dans les nombreuses variétés des figuiers que la culture a produites.

Le figuier est devenu célèbre à cause d'une opération qu'on pratique dans l'Orient, et principalement dans les îles de l'Archipel, pour hâter la maturité de ses fruits, et dont les effets ont été expliques de plusieurs manières différentes. Gette opération, qu'on appelle caprification, consiste à suspendre sur les figuiers cultives des figues sauvages, lesquelles contiennent des cynips, qui, après s'être développés, vont déposer leurs ænfs dans les figues cultivées. On supposa pendant long-temps que ces hyménoptères étaient les agens de la fécondation, et introduisaient dans les figues cultivées le pollen des figues sauvages, dont la plupart des premières paraissaient être dépouryues. Il n'est plus permis aujourd'hui d'adopter cette explication. Les figues cultivées renferment des étamines comme les sutres, et n'ont pas par conséquent besoin de secours étranger pour la fécondation de leurs nombreux ovaires. En second lieu , loin que la perfection des graines ajoute à celle des péricarpes, chacun sait qu'elle ne s'obtient jamsis qu'aux dépens de cette dernière, et que le but de la culture des arbres à fruits est de la restreindre autent que possible. Enfin, les lois générales de la vie, qui sont appliesbles aux végétaux comme aux animaux, ne permettent pas de douter que les cynips n'agissent qu'en excitant l'action vitale, d'autant plus qu'on n'a en général recours à la caprification que pour les secondes figues, quand l'arbre se trouve pour ainsi dire épuisé par la grande quantité de fruits qu'il a portés durant la première saison. L'introduction de l'hyménoptère ne cause pas une fermentation dans la figue, comme l'ont dit des physiologistes à vues trop hornées, mais elle y agit à la manière de l'épine de Van Helmont ; elle stimule, elle excite, elle accroit l'énergie vitale; cela est si vrai qu'un figuier qu'on a caprifié donne ordinairement une mauvaise récolte à la saison suivante; il a besoin de se reposer de la violente secousse qu'on lui a imprimée.

Les figues sont un aliment précieux pour les habitans des climats chauds et tempérés ; elles nourrissent beaucoup, et l'estomac les digère facilement, pourvu qu'elles aient acquis leur parfaite maturité. Après avoir été séchées, elles conservent les mêmes qualités alimentaires, mais on ne peut en manger autant, parce qu'elles offrent plus de substance sous le même volume, et que d'ailleurs leurs matériaux ne sont pas imbihés d'une assez grande quantité de fluides. Les anciens prétendaient que l'usage habituel et immodéré de cet aliment favorise la naissance de la vermine. Si cette assertion est vraie, on l'expliquerait par les qualités peu stimulantes de la figue, car c'est chez les personnes d'une constitution apathique que les poux se développent et se multiplient de préférence.

On se sert avec avantage des figues en médecine ; elles figurent parmi les émolliens les plus précieux, et l'eau dans laquelle on en a fait bouillir quelques uns convient dans toutes les maladies des organes digestifs et respiratoires, dans les affections de la peau et des voies urinaires. On en fait aussi des cataplasmes qui n'ont aucnn avantage réel sur ceux de farine

de graine de lin.

FIGURE, s. f., figura. On entend par figure d'un corps, les rapports des surfaces qui le terminent ou l'environnent, en sorte que ce mot n'est applicable qu'aux corps plans, c'està-dire aux surfaces qui n'offrent que deux dimensions, la largeur et la longueur, et qu'on a tort de le confondre avec le terme de forme, comme on le fait très-souvent. Dans le langage vulgaire, figure est employé comme synonyme de face ou visage.

FILAIRE, s. m., filaria; genre de vers intestinanx, dont le corps cylindrique, filiforme, élastique, lisse, très-long, et presqu'égal partout, se termine par une très-petite bouche or-biculaire.

Ces animanx sont les plus simples de tous les entozogires; ils n'exécutent que des mouvemens très-lents et très-peu étendus. On en connaît une quarantnine d'espèces, ou plutôt on soupçonne l'existence de ces espèces, qu'on a peu étudiées jusqu'à ce jour, et sur lesquelles nous n'avons que des renscignemens extrêmement vagues. C'est à ce genre qu'on rapporte le ver de Médine on de Guinée.

FILAMENT, s. m., filamentum: synonyme de fibre, de fibrille; corps très mince et fort slongé; on dit un filament nerveux, un filament musculaire. Demours appelle filamens voltige ans de petites lignes ondulées et brillantes, que certainea personnes voient passer devent leurs youx, et qui n'ent

T. FII.

27

jamais de mouvement ascensionel , si ce n'est quand on re-

lève brusquement la paupière supérieure.

FILET, s. m. frenum, filamentum. On appelle ainsi, on mieux encore frein, 1.º on repli membraneux sitté au dessous de la partie moyenne de la Isague, dont il sert à limiter et à régulariser les mouvemens; 2.º un autre repli membraneux, qui fix els prépuce à la partie inférieure du gland, qui, le plus souvent, s'étend depuis le voisinage de la fosse maviculaire juagué à a base.

L'orque le filet ou frein de la langue s'étend jusqu'à la pointe de cet organe, il gène ses mouvemens, et s'oppose oux mouvemens de soucion que l'enfant nouveau-né doit exécuter. Chez les sujets adultes, cette conformation anormale, existant au moiodre degré, apporte des obstacles à la prenonciation de certains mota. Mais la longueur du frein de la langue ne constituant que l'une des variétés des adhérences congéniales qui peuvent retenir cet organe à la paroi inférieure de la bouche, nous réunirons dans un seul article les opérations qui nécessitent toutes les lésions de ce genre. Poges LANGUE.

FILIPENDULE, s. f. spicos filipendulu; plante du genre srinfs, qui est très-commune dans les bois et les pâturages, où elle à dèvre à deux ou trois pieda. Ses feuilles sont pinnées, à folioles dentées, égales, et ses fleurs disposées en corymètes. Les fibrilles des arscine portent des tuberuelles noirâtres et dehors, bisnehâtres en dedans, et d'une saveur âcre, amère et astringente, qui ont la grosseur et la forme d'une olive.

Cette plante est astringente, et pourrait, à ce titre, serviren médocine; mais il faut rel;èquer parmi les fables les propriétés ilurétiques et lithoutriptiques dont les anciens l'avaient libérallement décorés. Ses hulbes radicaux fournissent une fécule amylacée, qui serait en cas de beaoin une ressource à ne pas dédaiener.

FILTRATION, s. f., filtratio; opération de pharmacie qui consiste à séparer les parties solides qui se trouvent auspenduce dans un liquide, et qui sont trop légers pour pouvoir se précipiter.

FILTRE, s. m., filtrum; instrument à l'aide duquel on opère la filtration.

Un filtre doit être compose d'une manière porense et insoluble dans le liquide qui le traverse; il doit en outre avoir une forme convenable.

La matière des filtres varie auivant les liquides qu'on veut clarifier. Ainsi on se sert du sable, dus pierres poreuses, du charbon de bois réduit en poudre, d'étoffes de laine ou de toiles, de feutres légers, de verre pilé, de papier non collé, etc. Les filtres d'étoffe sont connus sous le nom de blanchet et de chausse : ils différent en ce que l'un est plat et l'autre conique. Cette dernière forme est celle qu'on donne toujours aux filtres de papier.

FISSICULATION, s. f., fissiculatio; terme inusité aujourd'hui, dont on se servait autrefois pour désigner toute ouverture faite avec le scalpel, on les incisions pratiquées dans des vues anatomiques.

FISURE, a. î. fisura ; solution de continuité alongée a troîtée et peu prosonde, qui se manifeste ordinairment au contour des ouvertores extérienres des membranes maqueuses. Ces fisares affectent spécialement les parties les plus rappronhées des tissus maqueux et cutanés, et c'est au point d'union de ces tissus qu'elles sont le plus profondes. Leur apparition aux ailes du nez et aux kevres est presque toujours déterminée par le contact de corps malpropreset irritans; elles sont préodicte d'une vive inflammation, qu' gonfle les parties affectées et les dispose à l'ulcération ; à l'axes, au contraire, clles surviennent souvent asso céane connec, et aucus gonflement local n'annonce leur développement. Aux deux premières parties elles guérissent facilement par l'usage de topiques émollemes et déssicestifs ; à l'autre, il faut presque constamment leur opposer l'incision profonde du tissu qu'elles divisent.

On donne aussi le nom de fissures aux ulcérations étroites et fendillées qui se manifestent chez les jeunes enfans, à la suite du contact des matières fécules et de l'urine avec la pesu fine et délicate de leurs fesses, de leurs enisses, et de leurs parties génitales. Des ulcérations du même genre surviennent quelquefois, chez les sujets adultes et surchargés d'embonpoint, aux sisselles, au pli qui separe la cuisse du périnée, entre les fesses, et même aux jarrets, à la snite de marches forcées et de mouvemens violens, un linge grossier et imbibé d'une sueur Acre restant en contact avec les tégumens de ces parties. Dans tous ces cas, une inflammation vive et douloureuse précode l'établissement des fissures Leur traitement consiste dans l'observation des règles de la propreté, dans l'usage de lotions reitérées avec des ligneurs émollientes et résolutives, et dans l'emploi de pondres adoucissantes et dessiccatives, felles que celles d'amidon, de lycopode, etc. , que l'on projette sur la solution de continuité.

Les fissures, qui surviennent aux mains dures et calleuses de certains courriers, sont spécialement connues sous le nom de cazeunas; celles, qui se manifestent aux parties génitales des personnes affectées de maladies vénériennes, ent reçu la dénomination spéciale de REAGADES; enfin, les fissures des os ne sont autre chose que des PÉLURES ou des PERTES.

FISTULE, a. f., fistula; solution de continuité plus ou moins sinueuse et profonde, entretenue par une altération locale et permanente des tissus vivans. Les canses des fistules sont fort nombreuses, et l'on a fondé sur leur observation la clasaification la plus généralement adoptée de ces maladies en plusieurs ordres. Certaines fistules sont entretenues par la dénudation trop exacte des tégnmens, qui, dépouillés de leur tissu cellulaire propre, ne penyent plus contracter d'adhérence avec les parties sous-jacentes : d'autres dépendent de l'écurtement considérable ou de la trop grande mobilité des purois de quelques abcès, dont l'oblitération devient par-la presqu'impossible. Les corps étrangers demourés dans les parties, l'inflammation chronique des tendens, des aponévreses, des cartilages, la nécrose et la carie des os, sont antant de causes qui provoquent la formation de foyers puralens dont l'ouverture demeure fistulcuse. Les solutions de continuité des membranes synoviales, de celles qui tapissent les eavités séreuses, comme la plèvre, le péritoine, la tunique vaginale du testicule, occasionent, surtout lorsque ces parties sont affectées de phlegmasies chroniques et qu'elles sécrètent une grande quantité de liquides, occasionent, disons nous, chez un assez grand nombre de sujets, des fistules opiniatres et rebelles. Enfin, les lésjons de ce genre les plus multiplièes, celles qui semblent mériter le plus généralement le nom de fistules, et qui opposent le plus de résistance aux efforts de l'art, sont produites par l'ouverture d'un conduit excreteur, ou par celle d'un des réservoirs où s'accumulent les liquides récrémentitiels on excrémentitiels, tels que l'urêtre, la vessie, la cholécyste, le sac lacrymal, etc. D'autres fistules du même genre sont la suite de la lésion des conduits destinés à livrer passage à l'air, aux alimens ou aux matières fécales, comme le larynx, la trachéeartère, l'osophage, l'estomae, l'intestin. Les fistules de ces denx dernières classes ont presque toutes reçu leur nem des matières qu'elles laissent échapper; do la les dénominations de fistules biliaires, lacrymales, salivaires, stercorales, uri-

On appelle, on général, fistule cemplète celle' qui b deux orifices, l'un à une eavité intérieure, séreuse ou maquense, l'autre à la peau-leu dénominations de fistules incomplètes ou borgnes, appartiennent exclusivement à celles qui n'ont qu'une seule ouverture; on les nomme fistules incomplètes internes, lorsque oette ouverture, correspond à une suffice profonde, et

fintales incomplètes externes, quand elles sont héantes als surface du corps. Hest facile devoir, par l'énumération repide que nous venons de présenter des différentes espèces de fistules, qu'un grand nombre d'entre elles, étant entretenues par descorps étrangers on par des organes enflammés ou ulcérés, appartient nécessièrement aux incomplètes, puisqu'elles n'ont qu'une seule ouverture. Celles qui sont exteines existent donc heaucoup plus fréquemment que les internes, parce que le puse et les autres produits de l'irritation des organes ont une grande et continuelle tendance à se porter vers les tégumens. Enfin, les fistules qui dépendent de la lésion de canaux exerteurs, et d'autres conduits analognes, sont preque toujours complètes, l'orifice interne continuant d'ametire les maitieres qui s'abandonnest leurs cours normal, et celles-ci cheminant dans les tissus juaqu'à ce qu'elles trouveut, en percant la penu, une issue au debors.

Les acciens ne semblaient voir dans les fistules que des ulcères compliqués et entretenus par la présence de chairs exubérantes, blafardes et calleuses. Ils n'avaient que des idées vagues et incomplètes relativement aux véritables causes de ces lésions et aux altérations locales qu'elles entraînent. Aussi n'est-ce que dans ces derniers temps que l'organisation des trajets fistuleux a été examinée avec soin et décrite avec exactitude. Quoique J. Hunter eut déjà observé que la surface interne des fistules est lisse comme celle des canaux excréteurs, et comparable à la membrane muqueuse urétrale, il était réservé à Dupuytren d'éclairer par de nouvelles recherches ce point important d'anatomie pathologique, et de démontrer, dans les fistules , l'existence d'un tissu nouveau que les observateurs n'avaient fait jusque-là qu'entrevoir. Les détails anatomiques auivans sont, en grande partie, extraits des leçons de cet illustre professeur.

En caminant avec attention les parties à travers lesquelles sont établies les fatules, on découvre aisément que le trajet de celles-ci, quelqu'étendu-qu'il soit, est toujours lapissé par une production membraneane anormale, qui s'étend depais l'origine du canal morbide jusqu'à l'onverture où il se termine. La formation de ce tissu nouveau est un des résidants les plus remarquables et les plus constans de l'exercice des lois de l'organisme. Tontes les fois qu'une matière étrangère a épanche au milieu des parties vivantes, elle détermine dans ces parties une irritation plus ou moins vive, qui les épaissit en provoquant l'afflux du sang dans leurs aréoles. Il s'établit alors, dans la trame organique, une eavité dont les dimensions sont très-variables, et dout les parois fournissent une certaine quantité de pus qui se mèle au liquide épanché. A mesure que celui-ci s'approche de l'extérieur, une phlogose ulcérative le précede, et quand l'ouverture de la peau lui a livré passage, si la source d'où il provient n'est point tarie, le trajet qu'il a parcouru reste beant, et forme un conduit a oormal plus ou moins étendu. Telle est la manière dont s'établisseot les fistules qui proviconent de l'ouverture d'un caoal exeréteur ou de celle d'une des cavités qui renferment ou sécrètent des liquides. Les lésions de ce genre qui sont produites par la présence decorps étrangers, par la carie, la nécrose des os, les affections des cartilages, des ligameos ou des tendoos, reconoaisseot à peu près le même mécaoiame. Dans tous ces cas, en effet, il se developpe dans l'iotérieur des tissus un point d'ioflammation et de suppuration qui détermice l'apparition d'un abcès; et quaod celui-ci est ouvert, la lésion primitive continuant d'exister, la matière puruleote plus ou moios altérée qu'elle fournit s'écoule incessamment au dehors par l'ouverture anormale; dont le trajet se transforme en uo caoal permanent. Enfin , lorsque les parois des abcès ordinaires oe peuvent être rapprochées et maioteoues en cootact, l'air, agiosaot habituellemeot sur leur surface, les irrite, provoque leur épaississement, et le foyer se trouve, après uo certain temps, traosformé eo uo organe nouveau d'exhalation et d'absorption, dont l'ouverture devient fistuleuse C'est de la même manière que se forment les fistules, qui succèdent aux plaies dont les bords sont trop amincis pour se recoller aux parties sous-jaceotes.

C'est doce l'inflammatico qui préside à la formation et à l'organisation de toutes les fistules. Cette modification des mouvemcos vitsux, dont les résultsts sont si variés, détermine alors l'épaississement des parties qui forment les parois des canaox fistuleux; elle change leur texture, les reod propres à remplir les nouvelles fooctions qui leur sont départies, et en constitue des caoaux excréteurs accidentels. Au début de l'apparition de la fistule, sa partie interne a l'aspect ordinaire d'une surface ulcérée; il s'en écoule uoe certaine quaotité de pas, qui se mêle à la matière qui est eo cootact avec elle. A mesure que la maladie devieot plus accienne, la densité des parois fistulcoses augmeote, elles acquierent eofio les caractères d'uoe membraoe rougeatre, villeuse, plus ou moios épaisse; ayaot l'aspect des membranes muqueuses ordinaires. Arrivée à ce point d'organisation, la surface interne de la fistule ne fournit plus qu'un liquide blaoc et visqueux, anslogue à la mucosité, et qui facilite la passage des matières qui glissent sur elle. Il est facile d'obtenir ce liquide à l'état de pureté en détournant le cours des substances qui entretiennent la maladie, et en recucillant alors ce que fournit l'orifice fistuleux.

Si l'on se rappelle la disposition des parois des ances, et celle de la membrane formée par lea noungrons celluleux et vasculairea qui garnissent la surface des PLAIRS et des ULCERES. on verra que ces productions organiques anormales ont la plua grande analogie avec la membrane des fistules. Celle ci leur a d'abord ressemblé; elle ne diffère d'elles que par une densité plus grande, une organisation plus parfaite : une irritation vive et prolongée peut donner aux surfaces de tautes les solutions de continuité les caractères qui la distinguent. Au reste, l'analyse anatomique a démontré que cette membrane propre aux fistules est unie, avec sa face externe, aux parties environnantes par un tissu lamineux, serre, résistant, analogue au tissu cellulaire sous-muqueux ordinaire; sa face interne est libre; un tissu aréolaire, facile à démontrer par la macération, lui sert de base ou de trame, et soutient les rameaux capillaires nombreux qui la parcourent. La sensibilité de cette membrane est ordinairement fort obtuse ; les sondes, les tentes, et les autres corps étrangers que l'on met en contact avec elle, excitent à peine une sensation distincte; mais, quand les trajets fistuleux éprouvent un surcroit d'irritation, cette sensibilité devient tellement exquise que les attouchemens les plus légers occasionent de tres-vives douleurs. Il est vrai qu'alors les parties voisines de la fistule partagent cette exaltation de la sensibilité, et qu'elles contribuent, au moins autant que la membrane qui la revêt, à provoquer les sensstions pénibles que l'on observe.

Malgré la ressemblance qu'elles présentent avec les membranes maqueuxes normales, les membranes des fixtulers cu difèrent par quelques caractères fort importans. Elles sont dépourvue de cette eutieule épidermoique très-fine qui recouvre toutes les divisions du tissu maqueux; leur trame organique a'est pas parsemée des follicules qui sécrètent la muconité; les cenaux qu'elles forment ont enfin une tendance extraordinaire su rétrésissement, et sont susceptibles d'une oblitération complète, dont les conduits insturela ne présentent quatrès-rarement des exemples. Il est à remarquer, toutefois, que très-rarement des exemples. Il est à remarquer, toutefois, que tous les organes ereux da corps humain, qui cessent pendant long-temps d'être distendus, se resserrent et tendent à s'effacer. Or, les organes tapissés par des membranes muqueuses, partagent, quoi qu'on en sit dit, cette propriété, et en jouissent même à un asser haut degrés. Si leur entière oblitération 60

est si difficile, cela paraît dépendre de la présence des follicules muqueax qui s'ouvrent à lenr. surface. On conçolt, en effet, qu'un canal dans lequel aboutissent des organes, qui sécrètent incessamment une quantité plus on moins considérable de liquides, conserve toujours une eavité, au moyen de laquelle cea liquides puissent être conduits au dehors. L'exhalation peut cesser de faire plenvoir à la surface des membrancs muqueuses anormales la matière perspiratoire séparée du sang ; les follicules muqueux , au contraire , ne sauraient , que fort difficilement cesser de remplir leurs fonctions, et perdre lenr organisation première. La matière qu'ils fonraissent doit être d'ailleurs un puissant obstacle à l'agglutination mutuelle des parois des canaux qu'ils garnissent. Aussi, à la suite des anus anormanx qui donnent passage à la totalité des matières fécales, la portion inférieure de l'intestin, rétrécie, réduite an volume d'une plame à écrire, conserve-t-elle encore sa eavité intérieure; les malades rendent même, à une époque très avancée de cette affection, des selles composées de matières muqueuses dépouillées de toutes leurs parties li-, quides. Mais it arrive enfin, chez quelques sujets, que les bourses muqueuses, n'étant plus excitées par le passage des matières auxquelles le canal livrait passage, s'atrophient, s'obliterent, et que les parois opposées de la membrane muqueuse contractent une adhérence solide. C'est vraisemblable, ment suivant ce mécanisme que s'effacent, dans certain eas, la oavité de l'urêtre, celle du canal nasal, et que s'établissent des fistules urinaires, lacrymales et autres, presqu'incurables, Les fonctions des membranes internes des canaux fistuleux

sont faciles à déterminer. Ces productions organiques ont évidemment pour objet de former une sorte de barrière qui prévient un nonvel épanchement de la matière qui les parcourt, Elles isolent cette matière des parties voisines, qu'elles recouvrent et mettent à l'abri de toute atteinte. Tous les tissus vivans, étant pourvus d'une trame celluleuse, peuvent devepir le siego de fistules ainsi organisées : les muscles, les aponévroses, les cartilages, les os eux-mêmes, ne sont pas exempts d'être traversés par elles. Mais le tissu lamineux, qui unit entre eux ces divers organes, paraît le plus propre à se transformer en membrane muqueuse anormale. Enfin, l'organisation de cette membrane est d'autant plus rapide que l'irritation locale est plus vive et plus permanente, C'est ainsi que la bile, les matières fécules et l'urine, étant des matières fort actives, déterminent plus promptement la formation des fistules, complètes et hien établies, que certaines matières presqu'inertes, telles que la salive, les larmes, la sérosité, l'air

atmosphérique , etc.

Une fois établis, les trajets fistuleux sont susceptibles d'affections et de transformations diverses. Nous avons déjà indiqué la violente inflammation, qui peut s'emparer d'eux et qui occasione dans quelques cas d'intolérables douleurs. Lorsque cette inflammation apparait à un plus faible degré, soit que la matière qui entretient la fistule ait acquis un surcroit d'acreté, soit que des injections irritantes sient été faites dans le canal nouveau, soit enfin que le malade ait beaucoup fatigué les parties affectées, on voit la membrane anormale devenir plus deuse, plus épaisse, se dessécher en quelque sorte, et se couvrir de callosités plus ou moins considérables. Ces transformations ont lieu surtout vers l'endroit our les canaux fistuleux s'unissent aux tégumens : elles entourent l'orifice de la solution de continuité, et la rendent plus opiniatre et plus rebelle. Dans d'autres occasions, la phlogoso ayant tuméfié le trajet de la fistule, on la matière qui la parcourt étant devenue plus épaisse, il s'établit, à une hauteur plus ou mains considerable, un point d'oblitération qui détermine la dilatation de toute la partie supérieure du canal. Alors, des symptômes inflammatoires plus on moius intenses se manifestent, persévèrent, et font même des progrès, jusqu'à ee que la membrane de la fistule étant rompue ou plcérée, la matière s'ouvre une autre issue. Il résulte de cet accident que le trajet morbide, de simple qu'il était, devient double, et que la maladie se complique. On voit souvent les embranchemena de ce genre se multiplier au point de couvrir. une portion de tégumens très-étendue d'un grand nombre d'orifices fistuleux, qui tous donnent issue à une matière semblable,

Le pronostic des fistules est subordonné à la nature des causes qui ont donné naissance à ces affections et qui les entretiennent. Plus la maladie est simple et superficielle, plus elle est, en général, facile à guérir. Les fistules dont on peut aisément tarir la source, au moyen d'une opération peu grave, ne présentent socun danger. Il n'en est pas de màme de celles qui ont une origine profonde, et qui consistent dans la lésion d'organes qu'il est impossible de découvrir, ou dont l'affection est incarable; clans ce cas, et dans ceux oil a santé du sujet ne permet pas d'entreprendre sa guérison, il faut abandonner la la nature una qu'ai est au-dessus des resources de l'art.

Les fistules sont susceptibles d'un traitement palliatif et d'un traitement radical. Le premier, qu'il convient de mettre en usago toutes les fois que les parties affectées sont le siége de

quelqu'irritation violente, ou qu'il est impossible d'exécute aucune opération, consiste à maintenir antour de la malatie une estréme propreté; à courrir fréquemment la région, qu'elle occupe, de linge et de charpie destinés à recevoir la matière qu'elle fournit; à pratiquer des injections acdoneissantes, sûn de prévenir l'obstraction du canal fistuleux et la formation de trajets nouvéaux; sufin, à combattre, au moyen d'applications émollientes et de saiguées locales, les inflammations qui peuvent suivoir et qu'il agravent toujours l'état du sujet. L'orsque l'orifice extérieur de la fistule se rétréeit, et qu'il monace de s'oblièree, il est indispensable on de l'inciser, ou d'y placer un coups dilatant, sûn de conserver sa libertée de s'opposer à l'accumulation de la matière irritante su milieu des parties profondes.

Cautériser ou extirper les eallosités qui garnissent les trajets fistuleux, inciser ecs derniers, employer enfin les moyens les plus énergiques afin de les détraire directement, o'est ne rien faire pour la guérison des malades. Aussi les aneiens, qui ne connaissaient et ne pratiquaient que des opérations de ce genre, échouaient-ils presquo toujours dans le traitement de ces stfections. A fin de proceder d'une manière méthodique, le chirurgien doit constamment, dans ces occasions, remonter d'abord à la cause de la fistule, et s'occuper de la combattre et de la détruire, avant de songer à oblitérer les trajets fistuleux. Quelquefois, il est vrai, l'on remplit ces deux indications en même temps, c'est-à dire que l'on tarit la source du liquide, qui entretient la fistule, en même temps que l'on efface son trajet. C'est ainsi que l'on procède dans los lésions de ce genre produites par la dénudation des tégumens, ou par l'écarlement et la mobilité des parois de certains abcès : on excite alors les parties dénudées; ou l'on rapproche et l'on maintient en contact, au moyen de la compression, les tissus éloignés les uns des autres. Mais, dans les autres eas, on ne peut agir avec une semblable célérité. Il faut extraire, par exemple, les corps étrangers, les séquestres osseux ; détruire les earies des os ; combattre les inflammations chroniques et les ulcérations des eartilages, des ligamens, des tendons, des membranes synoviales ou séreuses, avant de chercher à former le trajet de la fistule. Lorsqu'un canal excréteur ou le réservoir de quelque matière exerémentitielle sont onverts, la fistule dépend ordinairement du rétrécissement de la portion des voies naturelles situées au-dessous de la solution de continuité. Il est indispensable alors de rétablir d'abord dans toute sa liberté le cours normal des substances déviées, et l'on y parvient soit en dilatant graduellement le canal

natarel, soit en introduisant dans as carité une canule, qui aontient ses parois et les maintient évartées. Quelques méthodes de guérir les fiatales consistent à établir des déviations contraires à celles qui les ont provoquées : on agit ainsi dans ocrains cas de fistules lacrymales et saisviaries; mais i lest en général préférable de rendre aux voies naturelles leur liberté primitive.

Une fois que le trajet des fiatoles cesse de recevoir des matières étrangères, il se rétrécit graduellement, et disparaît enfin par l'adhérence mutuelle de ses parois. La nature se charge seule de compléter la guérison. Cepeadant, lorsqui l'existe des callosités séches, épaisses, et qui semblem en pouvoir dire ramollies, si disparaître par l'absorption, il convient de les emporter, au moyen du bistouri. La compression du trajet de la solution de continuité est aussi très-propre à favoriser l'adhérence de ses parties opposées et son oblitération. En un mot, la cause de la fistale étant détruite, celle-ci se trouve dans le cas des vuchas simples, qui guerissent par l'emploi méthodique des moyens ordinaires de passement. Foyre, pour l'histoire particulière de chaque fistule, les articles, qui sont consacrés son mots, qui servent à les désigner, ou aux parties qu'elles affectent.

FISTULEUX, adj., fistulosus; qui appartient aux ristules. Il est des unceres fistuleux, des rhairs, des ouvertures fistuleuses, etc.

FLABELLATION, s. f., flabellatio; action d'agiter l'air autour d'une partie hân de la seffachir. Ce mot, employé par Paré, est actuellement presqu'inseité, sinsi que l'opération qu'il sert à désigner. Cependent, il aireit avantageux d'avoirrecours à cello-ci dans certains oss de fracture, de disseration, et d'infiamention des membres, lorsque l'air du lit du malade contracte une maturaise odeur, et que sa stagnation échaulic et incommode les parties. En renouvelant alors l'atmosphère conle, en agitant l'air, en soulerant légérement et en deplaquat le membre, on rafraichit l'appareil, ainsi que les organes qu'il recourre, et l'on dissippe le malaise, quelquefois considérable, qu'eproavait le sujet. Il nous a été permis d'observer, dans plusieurs circonstances, combien les soins minutieux de ce genre concourent puissamment au rétablissement des sujets atteints de ralars et de sacrusars.

FLACCIDITÉ, s. f., flacciditas; état d'une partie du corps qui a perdu son ressort, sa tonicité, qui est devenne relachée et molle.

FLAGELLATION, s. f., flogellatio; action de fouetter.

Cette opération a pour effet direct de stimuler l'organe eutané, d'a papeler plus desans, et d' y développer par conséquent la sensibilité. Son principal effet sympathique consiste à exciter aussi les organes de la gosération, vera lesquels toute irritation un peu vive de la peus se transmet rapidement. Aussi sait-on que c'est un des moyens que le libertinage employe pour ranimer une étincelle de vie dans des organes émoussés par l'âgo ou les recès:

FLAMME, s. f., flamma; aréole légère; lamineuse, ardente et diversement colorée, qui s'édève de la surface des corps ca combustion. C'est le produit de l'ignition des vapeurs chauffées jusqu'au point de derenir lumineuses, et dont it température surpasse la chaleur blanche des corps solides.

Day, à qui l'on doit d'importantes recherches sur la flame, a remarque qu'elle ni d'intensité qu'utunt qu'elle so trouve en contact avec une matière solide et fixe, et qu'à la température ôrdinaire elle ne peut passer à travers une lui entendique très-serrée, celle-ci refroidissant le gas de manière à réduire sa chalem au-dessous du degré auquel il est lumieux, et à opposer à la combastion de celtui qui n'est pas encore brillé. C'est cette dernière observation qui a conduit ecclère chimiste anglais à la précireus-découverte de la lampe de süreté, avec laquelle les mineurs n'ont point à redouter de détonnations dans les mines de charbon de terre, où, comme l'on sait, il se dégage de temps en temps du gar hydrogène anrhoné.

FLANNE OU FLANNETTE, flamma, flamula, fossorium, phiebotomus ; instrument dont quelques chirargiens, et spécialement les chirurgiens allemants, font usage pour exécuter la saignée. La flamme consiste en une boîte de cuivre qui a la forme d'un parallélograme, et qui renferme une lame d'acier , tranchante sur ses côtés et de figure pyramidale; afin qu'en la plongeant dans les tissus elle fasse une ouverture plus large en dehors qu'en dedans. Cette lamo peut sortir aveo rapidité, au moyen d'un ressort qu'une bescule, saillante à l'extérieur, fait partir. En plaçant à diverses hauteurs le point d'appui sur lequel s'arrête le talon de la lame tranchante, on augmente ou l'on diminue à volonté l'étendue de la saillie qu'elle doit saire après la détente du ressort, et on la rend propre à ouvrir les veines superficielles , aussi bien qu'à, penétrer jusqu'aux plus profondes. Pour se servir de cet instrument, le ressort étant tendu, on place la boîte sur le bras, de manière à ce que l'ouverture, par laquelle la lame doit sortir, corresponde exactement à la veine ; après quoi on appuie sur

la bascule, et l'incision se trouve faite en un temps indivisible. Cette rapidité, dans l'exécution de la saignée, constitue le plus grand avantage que les phichotomistes allemands reconnaissent à la flamme. Il est vrai de dire aussi qu'elle effraie moins certaines personnes craintives que la lancette. Enfin, elle rend la saignée presque entièrement indépendante et de l'adresse du chifurgien et des monvemens que le malade peut exécuter pendant l'opération. Mais ces légers avantages sont rachetés par les plus graves inconvéniens. Il arrive asacz sonvent, par exemple, que la hoîte n'étant pas bien placée, la lame pique à côté de la veine, et que la saignée se trouve manquée. D'autres fois la lame, faisant trop ou trop peu de saillie, traverse le vaisseau, ou ne parvient pas jusqu'à lui. Dans tous les cas, enfin , l'action du ressort et de la lame étant invariable, il est dangereux d'entreprendre avec la flamme des saignées chez les suiets où la velse est très rapprochée d'artères, de nerfs ou de tendons un il faut éviter. Ces raisons ont fait; à juste titre, préférer en France la lancette ordinaire (dont on peut suivre et diriger l'action dans tous les instans, et de manière à remplir toutes les indications) à la flamme que plusieurs chirurgions ont essave, à diverses reprises, de nous faire adopter. Nous pouvons même assurer que toutes les tentatives de ce genre seraient désormais entièrement inutiles.

FLANC, s. m., ilion; région du corps qui s'étend depuis

les fausses-côtes jusqu'aux hanches.

FLATUEUX, adj., flatulentus; qui occasione des vents, ou

qui est sujet aux vents. -.

FLATÜLENCE, FLATUOSITÉ, s. f., flatus, flatulentia; éthission de vents inodores ou fétides, avecou sans bruit, par la bouche ou par l'aous. Tel est le sens dans lequel Saurages a employé ce mot. L'expuision des vents par la bouche est nommée saucerations, celle quis lieu par l'anus s'e point reçu de nom particulier en français, mais chacun sait ceux sous lesquels on désigne les vents qui sortent par l'une ou l'autre ouverture.

FLATULENT, adj., flatulentus; qui procure des vents,

ou qui est sujet à rendre des vents.

FLEUR, s. m., flos. Les botanistes appellent ainsi l'ensemble des organes qui servent directement ou indirectement

à la fécondation ou à la reproduction des plantes.

Les sleurs ne doivent être envisagées ici que comme objet d'hygiène ou de matière médicale, et, sous ce rapport, elles fournissent matière à quesques considérations qui ne sont pas absolument denuées d'intérêt. Beaucoup d'entre elles charment nos yeux, réjouissent notre odorat; par la beauté des couleurs qui les parent, la singularité de leurs formes, ou la susvité des odeurs qu'elles exhalent. Cette dernière qualité les fait surtont rechercher avec une sorte d'avidité. La plupart des hommes sont loin de soupeonner que oes arômes si délicieux sont plus ou moins contraires à l'organisation, et ne l'affectent pas moins sensiblement que les gaz irrespirables qui s'echappent des fleurs dans toutes les circonstances. Bien loin de craindre un pareil danger, le peuple croit, au contraire, que le parfum des fleurs purifie l'air, tandis qu'il ne fait que masquer l'odeur désagréable de oertaines exhalaisons délétères, sans les neutraliser. Du 'reste ; il convient d'ajouter que les fleurs ne produisent cet effet que quand elles sont renfermées en quantité dans un local où l'air ne peut se renouveler librement : car en plein air, au milieu d'une atmosphère tempérée, elles n'exercent qu'une action agréable sur l'économie. L'influence délétère des odeurs répandues par les fleurs est constatée par un assez grand nombre d'exemples pour qu'il ne soit pas permis de la révoquer en doute; mais on n'a point encore cherché à eu donner une explication qui soiten harmonie parfaite avec les principes de la vraie physiologie. On s'est borné à dire que l'arôme floral agit sur le système nerveux, sons essayer de déterminer par quelle voie directe il y arrivait, voie qui paraît être l'organe pulmonaire. De nombréuses recherches sont encore à faire sur ce point obscur de l'histoire

Les fleurs ont un mérite plus réel que celui de nous plaire par la variété de leurs couleurs et par leur parfum. Beaucoup d'entre elles servent au médecin, soit en totalité, soit au moins dans certaines de leurs parties. Leurs propriétés dépendent de la usture des matérianx qui entrent dans leur composition, et d'après laquelle on peut les distinguer en émollientes et exeitantes; parmi ces dernières il en est de purgatives, d'autres simplement toniques et astringentes, quelques-unes narcotiques, etc. Le nombre de celles qui possèdent des qualités alimentaires est petit, et on ne peut guère citer que l'artichaut qui soit dans ce cas ; mais l'art culinaire leur doit une multitude de condimens plus ou moins recherchés, comme d'arômes précieux celui dn distillateur, et de substances tinctoriales d'un

grand prix celui du teinturier.

Autrefois les chimistes donnaient le nom de fleurs à une foule de substances obtenues par la sublimation, et qui n'avaient que le caractère de commun, car elles variaient à l'infini quaut à leur nature intime et à leurs propriétés, soit physiques, soit chimiques. C'est ainsi, pour nous borner à quelques exemples, qu'on appelait le soufre sublimé, fleurs de soufre, l'acide benzoïque, fleurs de benjoin, et l'oxide de zinc, fleurs de zinc.

En médecine on désigne sous le nom de fleur, ou mieux de flueur, l'écoulement périodique des femmes, et on appelle fleurs blanches l'écoulement muqueux utéro vaginal qui constitue la LEUCORAMEE.

FLUCTUATION, s. f., fluctuatio; mouvement que l'on imprime aux liquides épanchéa, soit dans le tissu cellulaire, soit dans les cavités séreuses, en pressant dans deux sens opposés les poches qui les renferment. Les substances liquides étant peu compressibles, elles tendent constamment, lorsqu'on les refoule avec une force déterminée sur un point de la cavité qu'elles occupent, à se porter, avec une force égale, sur tous les autres points, et spécialement vers celui qui est dans la direction de l'effort exerce sur elles. De la noit le phenomène de la fluctuation. Pour le rendre sensible, il faut appliquer le paume de la main ou la face correspondante des quatre derniers doigts, à plat, sur l'un des cotés de la tumeur, et presser le côté opposé svec les extrémités des doigts de l'autre main, de manière à imprimer aux parties des secousses vives, rapides et plusieurs fois répétées. On sent alors manifestement la colonne de liquide, déplacée par les doigts, venir frapper et soulever la face palmaire de la main qui est restée immobile. La force avec lequelle cette colonne sgit sur cet organe, l'étendue de la surface qu'elle soulève, la sensation plus ou moins apparente d'ondulation qui en résulte, sont autant de circonstances qui permettent de distinguer et la profondeur à laquelle la collection est située, et le degré approximatif de consistance ou de fluidité de la matière qui la forme.

Quoique la fluctuation constitue un signe fort important ce ne général trè-fidèle de l'estistence des collections séreusers, purulentes ou autres, il jeut cependant arriver que ce phémomène se manifeste, quoiqu'il n'existe aucun épanchement, ou qu'il ne paisse pas être observé, bien que du liquide occape la région que l'on esplore. La profondeur à laquelle se trouvre placé l'épanchement empénhe souvent l'action desdoigts de parvenir jauqu'à lui, ou le mouvement, que ces organes lui impriment, d'être perçu par la main opposée; ce moyement peut, dans quelques circonatonces, étre rendu impossible par l'état cartilàgineux ou osseux des parois de la cavité qui renferme le liquide; enfin la distension extrême de ces parois set un obstacle, chez quelques sirconates. ment considérable, semble former une tumeur solide, incompressible, et dont la transparence et la pesanteur relative peuvent seules faire reconnaître la nature. Une fluctuation trompeuse se manifeste dans un assez grand nombre d'occasions. Les tameurs graisseuses, par exemple, présentent fréquemment un déplacement de la matière qu'elles renferment, analogue à celui dont les collections parulentes sont le siège ; les engorgemens celluleux du voisinage des articulations, et spécialement de l'articulation fémoro-tibiale, donnent quelquefois lieu à une sorte de fluctuation qu'il est assez difficile de distinguer, chez certains snjets, de celle que détermine l'épanchement des liquides sous la peau ; enfin , les eollections gazeuses, étant explorées à la manière des abcès, donnent lieu à une ondulation particulière, que l'on ne confondra pas, il est vrai, avec celle du pus, parce qu'elle est toujours étendue, molle, et peu sensible. D'ailleurs, en frappant ou en soulevant la tumeur, on reconnaîtrait aisément, au son qu'elle rend on à son poids, qu'elle ne contient aucune matière liquide. Le praticien doit être en garde contre tontes ces causes d'erreur, afin d'éviter, dans les cas obscurs et douteux, des méprises toujours désagréables pour lui-même, et quelquefois dangereuses pour le malade. Le meilleur moyen à employer, pour établir un disgnostic exact et assuré, consiste à examiner attentivement toutes les circonstances qui ont précédé et accompagné l'apparition de la tumeur, et à explorer celle ci, en même temps que les parties environnantes, avec le plus grand soin. Il faut éviter surtout, durant ces explorations, de presser alternstivement les deux points opposés de la partie avec les extrémités des doigts de chaque main : cette pratique routinière n'a d'autre résultat que d'imprimer aux tissus un mouvement de balancement qui peut développer dans les muscles eux-mêmes une apparence de fluctuation. Foyez ABCES, HY-DROPISIE, TUREUR.

FLUENT, adj., fluens; qui flue. On dit ordinairement:

FLUIDE, s. m., fluidus. On donne ve nom aux corps dont les malécules peu adhérentes glissent avec fasilité les unes sar les autres, en sorte qu'ils ont besoin dêtre maintenus par un moyen quelconque qui supplée à l'insuffisance de la force de cohesion. On distingue les fluides en liquides ou fluides proprement dits, et ce fluides aceiformes ou elastiques, divisés sux mêmes en gaz et en vapéurs, ou en permanens et non permanens.

Les physiciens appellent aussi fluides incoercibles des corps

Congress Gong

122

éminemment suhtiles, insaississables et impondérables, qu'ils ont imaginés pour expliquer les phénomènes du la chalour, de la lumière, de l'électricité et du magnétisme.

FLUIDITE, s. f., fluiditas; état des corps fluides. Cet état est du l'écartement des molécules des corps par le calorique, que les physiciens regardent comme la cause générale de la fluidité.

FLUX, s. m., fluxus ; profluvium ; écoulement. Sauvages donnait ce nom à toute évacuation trop abondante, prémetu. rée, tardive, ou difficile, par la bouche, les narines, l'urêtre, l'anus, la peau, une plaie ou un nleère. Il distinguait les flux en actifs et passifs, selon qu'ils étaient provoqués par l'action organique, ou par une cause externe, ou par un relachement des agons propres à retenir les humeurs dans le corps humain. Tout flux était pour lui évacuant seulement, ou bien évacuant et révulsif. Il admettait 1.º des flux de sang, plus généralement nommés hémorragies, et divisés en hémorragie nasale ou épistaxis, stomacace, hémophtysie, hématémèse, ménorrhagie, avortement; 2.º des flux de ventre sanguinolens, comprenant l'hépatirrhée ou flux hépatique, le flux hémorroïdal, la dysenterie, le melæna; et non sanguinolens, comprenant la nausée, le vomissement, l'iléus, le choléra, la diarrhée, le flux céliaque, la lientérie et le ténesme ; 3.º des flux de serusite, comprenant la sucur excessive ou éphidrose, le larmoiement ou épiphora, le coryza, le ptyalisme ou flux de salive, l'expectoration, le diabète, l'incontinence d'urine, l'ardeur d'urine, la pyurie, la leucorrhée, la gonorrhée, le dyspermatisme, la galactirrhée et l'otorrhée; 4.º des flux d'air, qui comprenaient les flatuosités, l'ordopsophie et la dysodie. Le rapprochement de choses aussi disparates nous étonne, et, avec raison : cependant nous avons retenu la classe des hémorragies. Or, s'il est rationnel de faire une classe d'écoulemens sanguins, pourquoi ne pas admettre les autres espèces de flux établis par Sauvages ? Si un écoulement de sérosite n'est qu'on symptôme, un écoulement de sang n'est pas autre chose, et, si celui-làne peut suffire pour caractériser un ordre de maladies, celuici ne le peut pas davantage.

Depuis Sauvages jusqu'à Pinel, les flux ont formé une classe dans les cadres nosologiques; Frank·les définissait des éconlemens contre nature, prématurés, excossifs, avec erreur de temps ou de licu, dépendant d'un vice des solides ou des liquides, ou de Taltération des uns et des autres; il admettait des flux primitifs, indépendans de toute autre maladie, et il. trouvait avec raison que cette classe n'était pas moins solide-

2

, 4

. .

T. FII.

ment établie que celle des fièvres; or, comme il est aujourd'hui prouvé que les hémorragies ne sont point des maladies primitites, considérées sous le rapport de l'écoulement qui les caracterise, rien n'antorise plus à en faire une classe d'affections pathologiques, non plus que des flux sereux et des flux d'air. Ce ne sont que des symptômes, dont il convient sculement de rechercher les causes éloignées et les causes prochaines, c'est à dire les circonstances qui y donnent lieu et l'état morbide des organes dans lesquels ils se manifestent. Il est reconnu aujourd hui que le flux muqueux aigu ou blennorrhagie, le flux muqueux chronique ou blennorrhée, et les flux screux, ainsi que les flux sanguins, ne sont que des effets de la suractivité sécrétoire des tissus en un mot, d'une nuance d'irritation de ces tissus. Cependant, il est encore des medecina qui admettent des finx passifs, à peu près dans le sens que Sauvages attachait à ces mots, car ils ne reconnaissent pour tels que les flux occasionés par le relachement et l'atonic des orifices qui livrent passage aux liquides dont l'écoulement constitue ces flux. Celui de tous ces flux qui; au premier coupd'œil, parait tenir le plus directement à l'atonie, d'après cette théorie, est l'incontinence d'urine, et pourtant nous voyons qu'elle ne laisse pas de dépendre d'un surcroit d'action, ou du moins que la force qui chasse le liquide est la même que dans l'état de santé. Cette incontinence a lieu soit par l'effet du relâchement du splineter de la vessie, soit pas l'accumulation excessive de l'urine dans ce réservoir : dans le premier cas, en vain le sphincter serait relaché, l'urine ne sortirait que lorsque la vessie serait entièrement pleine, si, par la contractilité de ses parois, elle ne revenait sur elle-même ; ainsi , dans ce premier cas , l'écoulement de l'urine a lieu , il est vrai, parce que l'obstscle qui s'oppose à ce qu'il s'effectue, saus la volonté du snjet, n'existe plus, msis il ne s'opère, comme dans tout autre cas, que sons l'inflnence de la force active de l'organe. Lorsqu'il est dù à l'accomulation excessive de l'urine dans la vessie, l'obstacle dont il s'agit n'est point détruit, il est surmonté, et, par conséquent, le flux n'est pas plus passif dans ce cas que dans tout autre. Tout mouvement dans l'organisme est sons la dépendance d'un autre mouvement; il n'y a rien d'absolument passif, ou tout l'est relativement; pnisque c'est une série de mouvemens qui s'engendrent les uns les autres. Si on avait voulu établir régulièrement la classe des flux , il aurait fallu du moins , comme l'ont fait quelques nosologistes, la diviser en flux augmentés, flux diminués, flox altérés et flux déviés, mais alors quelle complication de symptômes, quel échafaudage plus imposunt qu'utile, que de mots pour si pen de choses! Plus on étudiera les maladies dans les organes, et plus leur nombre diminuera.

FLUXION, s. f., fluxio, defluxio; mouvement qui porte les fluides animaux, en particulier le sang, vers un organo, aveo plus de force que dans l'êtat naturel ou de santé. Ce mot, chéri des humoristes, doit être banni aujourd'hui du langage médical.

FOETUS, s. m., fortus. Cénéralement parlant, on désigne sous ce nom l'animal, l'eafant, qui n'est point né, mais qui a pris tout son développement, et qui va être mis au monde, tandis qu'on appelle embryon le rudiment primitif dec nouvel étre. On admet beuveup moins aujourd'hai qu'autrefois la légère différence établie par let ancions entre ces deux mots, qu'on employe presque toujours indifféremment l'un pour l'autre. Cependant ils ne sont pas synonymes parfaits, exr foctus ne peut se dire qu'en parlant d'un animal, tandis qu'em-bryons applique également fous les corps organisés, animaux et végérbaux, à ceux toutefois seulement qui ae reproduisent par la voie de la génération, carê in es surait être question ni de fectus, ni d'embryon, lorsqu'il n'y a point d'euf ou de graine.

Le fictus se développe tosjours su sein d'one matrice, dans un cuf, soit isolé entièrement de la mère, et contennal les matériaux nécessaires à la nutrition du nouvel être, soit adhérent d'une manière intime su corps de la mère, à laquelle
il emprunte le fluide nourricier. Ailleurs nous décrirons l'ouve
d'une manière spéciale; nous ne devons sous occuper ici que
de l'embryon qu'il loge, et pour la théorie de la formation
duquel nous renvyons-également à l'article cattant rou-

Nous sommes dapa une ignorance absolue sur l'état du fraus lors de son origine. Tout être organisé debute en effet par n'être qu'une masse gélatineuse et sans consistance, au mitude laquelle on n'aperçoit point d'organes élatinets, non, comme on l'a dit, parce qu'ils sont transparens, mais parce qu'ils n'existent pas encôre, car il cab bien prové sujourd hai que tous les organes ne se développent pas à la fois, soit dans le divers systèmes ou appareils, soit dans le même. Les expériences, faites par des observateurs habiles et digees de foi, démontrent que, durant les premiers momens qui succèdent à l'union des sexes, on ne trouve, dans la matrice, ancun nidice propre à faire connoitre que la femme a conç. Les traces de la fécoudation ne se manifestent qu'au dix-neuvième jour dans la brebis, suivent Haller, vers la sisième sermaine

dans la biche, selon Harrey, le neuvième ou le distême jour dans la lupine, suivant Regnier de Graaf, et le huitième, ehez le même animal, d'après Gruitshank. De ces observations Autenireth conclust par analogie que l'apparition de l'embryon humain a lieu durant le premier neuvième de temps contier de la gestation, é ai-ha-dire dans le cours de la cinquièmesemaine à peu près. Cependant Haller, dont Baudelocque partageni le sentiment-à cet égard, à était contenté de dire, soon forme de conjecture, il est vrais, qu'on ne peut pas distinguer le fottus humain avant le dis-outevième jour.

Nous allons donner un aperçu sommaire et rapide des changemens extérieurs les plus remarquables que le fotus présente aux diverses époques de la gestation, après quoi nous tracerons l'histoire générale du développement de ses organes.

Pemier mois lunaire. L'embryon ressemble d'abord à une petite masse gelatianese, oblonge, rendic au milieu, obtuse à une estrémité, et terminée en pointe mouse à l'autre, c'est-à-dire qu'il est vérisiblement vernifièreme. Cette masse blancher et demi-transparente n'n presque point de consistance, et se dissonst entièrement dans 4 can. Elle est droite ou presque droite, quelquadois faiblement courbée en avant. Le torse est presque la seule partie du corps is laquelle elle réponde, car in y a pour ainsi dire point enseure de la tête, mais seulement une petite seillée séparée du reste par une entaille. Le ventre apparaît sous la forme d'une saillie conique, et il se continue avec le cordon ombition), qui est très-court, non contourné, et proportionellement fort épais. Il est impossible d'aperceroic aucun organe, même avec le secours du mi-

Second mois luraire. De la ciaquième à la sixieme sensine, l'embryon a citip pris de la consistenci. Il a dequatre à lui gnes de longueur, et la région abboninale présente une largeur de deux à trois lignes d'avant en arrière. Aristote compare sa taille à colle d'une grosse fourmi; l'autron, à la grosseur d'un grain dorge ou d'une graine de laine. Recourbé aux sa partie notérieure, il présente une graine de laine. Recourbé aux sa partie patie; forme aingulière qui la fait comparer pas Baudélocque à l'osselet de l'oreille interne désigné sous de nom de marteu. A cette époque, on distinguo sisément du torse la tête, qui offerme presque la moitié du volume du corps. Vers sa partie supérieure on aperçoit deux points arrondiset noirères, toires de, côté, qui constituent les premiers rethinens des yeux. Une petité fente transversale marque l'endroit où doit être la lossels. Les membres thorschiques, et quelquefois les pel-

i --- Linengi

viens aussi, se prononcent sous la forme de petits bourgeons ou mamelons obtus. L'extrémité inférieure de la colonne vertébrale forme une saillie semblable à une queue fléchie en devant et en haut. A la partie supérieure du ventre, on voit hattre le cour, qui est rempli de sang. Du reste, le corps entier est blanchatre, demi-transparent, et dépourvu partout de sang rouge. Vers le milieu du second mois, c'est-à-dire de la septième à la huitième semaine, l'état des choses a déjà beaucoup changé. La longueur du fœtus est de dix à quinze lignes depuis la tête jusqu'su cocevx, et l'on peut juger de sa figure; la tête ne forme pas tout à fait le tiers du corpa. On aperçoit les rudimens des narines, mais confondus encore avec la cavité buccale. Deux petites fossettes marquent aussi l'emplacement des oreilles. Les points noirs qui indiquent les yeux ont près d'une ligne de diamètre , mais ils sont encore dirigés de côté. It n'existe aucune trace des paupières. Les tubercules destinés à devenir un jour les membres, se prononcent davantage; ils sont termines par une partie aplatie, dont le bord arrondi se découpera dans la suite pour donner naissance aux doigts et aux orteils. A peinc discerne-t on un leger rudiment du bras. C'est communément à cette époque qu'on commence à aperecvoir les organes, extérieurs de la génération, quoiqu'ils paraissent quelquefois dès la première quinzaine du second mois. Ils se montrent, entre le cordon ombilical et la fin de la colonne épinière, sous l'aspect d'un petit tubercule garni d'une ou de plusieurs ouvertures fort étroites. Assez souvent, dans les derniers jours du second mois, on peut déjà reconnaître le sexe de l'embryon. Le cordon ombilical ne décrit pas encore de circonvolutions, et il conserve la forme d'un entonnoir, qui se continue immédiatement avec le bas ventre du fœtus.

Troisime mois lunaire. Première quinsaine; acuvième et dirième semaines. L'embryon a atteint depuis un peuco jusqu'à dix-huit lignes de long. La tôte forme le tiers du corps edite, et le front fait un peu plus de saillie qu'auparavant. Le nes se développe ey on hauteur; il est fort large, mais on aperçoit les deux narines, sous-la-forme de deux petites fentes. Les ettres et les paupières commencent à se développer; mais en ne sont encore que de petits bourgeons-fort. Étroits. Les ouvertures auriculaires, jusqu'alors presqu'imperceptibles, deviennent des fentes oblongues, en arrière et au devant dequelles s'élèvent des subercules destinés à produire le partil. On. A cette époque, le col n'existe pas encore, ou du moins il est extrémement court, et la face se continue avec la partie supérieux de la potirine. Les membres pectoraux sout plus supérieux de la potirine. Les membres pectoraux sout plus

développés que les pelviens; mais l'avant-bras et la jambe sont moins grands que la main et le pied, de même que, dans le principe, la cuisse et le bras l'avaient été moins que la jambe et l'avant bres. Les doigts sont visibles, et les orteils ont la forme de petits tubercules. On peut encore confondre les denx sexes l'un avec l'autre, à cause de la longueur excessive du clitoris. L'ombilie commence à s'éloigner des organes génitaux, et à ne plus présenter un entonnoir aussi évasé près des parois du bas-ventre, quoiqu'il continue encore de loger une partie du caual intestinal. Presque toujours le cordon ombilical a acquis plus de longueur que l'embryon, et il commence à se contourner. Seconde quinzaine; onzieme et douzieme semaines. L'embryon acquiert jusqu'à trois pouces et quelques lignes de longueur, et pèse à peu près trois onces. La tête continue toujours de former le tiers du corps. Les paupières sont bien formées, mais collées l'une à l'autre. Une niembrane obstrue l'ouverture de l'iris. Le nez devient plus. proéminent, ainsi que les lèvres, et le front se dessine mieux. Les quatre éminences du pavillon de l'oreille sont formees ; mais non encore reunies ensemble, Le cou est distinct , aussi bien que la partie du corps dans laquelle doit se développer le bassin. La cavité pectorale est fermée de toutes parts. La dilatation infundibiliforme du cordon ombilical a presqu'entièrement disparu, parce que tout le canal intestinal se trouve maintenant dans l'abdomen. Le cordon decrit des circonvolutions plus nombreuses et plus marquées. La nature du sexe n'est plus équivoque, à moins qu'on ne se contente d'un examen très-superficiel. Le bras et la cuisse s'alongent, la main est encore très-large, les doigts sont épais, et dans l'endroit, où doivent se former les articulations phalangiennes, on apercoit des espèces de nodosités. Le pied et les orteils sont encore très-imparfaits. La plupart du temps, les membres, tant supérieurs qu'inférieurs, sont encore, les premiers, abaisses, et les seconds relevés contre l'abdomen. L'ébauche des ongles commence à paraître sous la forme de petites plaques membrancuses très minces. A sept semaines on aperçoit les premières traces de l'ossification dans les clavicules et les os mandibulaires tant supérieurs qu'inférieurs.

Quatrième mois Junaire. Le fœtus croît avec un peu moins de serpidité au cômmencement qu'à la fin de cemois, mais ses formes se prononcent d'une manière plus exaete. Sa longueur est en général de quatre pouces darant la première semaine, de cinqu'à la fin de la première quiazaine, et de six pendid de cinqu'à samile, qui est la seizième depuis le commenço-

ment de la grossesse. A cette époque, la tête ne forme plus tout à fait le tiers du corps, la face est encore peu développée, et les yeux sont toujours fermés; mais on aperçoit plus distinctement les orcilles et le nez, quoique celui ci continue de conserver une largeur remarquable à sa partie inférieure. Les lèvres sont bien formées, et on commence à apercevoir la laugue un peu derrière la fente qui représente la bouche. On ne peut plus se tromper sur le sexe, car, quoique le clitoris conserve encore une longueur relative très-considérable, les grandes lèvres deviennent apparentes, aussi bien que le serutura et sa suture médiane ou raphé. Les membres pelviens se mettent en rapport d'étendue avec les pectoraux, et leurs diverses parties acquièrent les ones à l'égard des antres une longueur mieux proportionnée, ainsi qu'il était arrivé pour les membres supérieurs vers la fin du mois précédent. Les articulations des doigts et des orteils sont dejà visibles. Une graisse rougeatre commence à se déposer dans les aréoles du tissu cellulaire, et les muscles exercent déjà des mouvemens notables.

Cinquieme mois lunaire. La longueur da fotus est alors de buit à oase pouces, et son poils de six à dix onces. Toutes les parties de son corps sont, micux proportionnérs. La tête ne forme qu'à peu présel quarte de lalongueur totale; elle devient spécifiquement plus pesante, et commence par conséquent à se tourner en bas. Les membres abdominaux commencent à se tourner en bas. Les membres adominaux commencent à prédominer sur les pectoraux. On aperçoit sur la peau de petits poils blancs. Les muscles acquièrent plas d'énergie, et comme en même temps l'embryon, devenu plus gros, occupe plus de place dans l'euf, et se ropproche davantage des paris de la matrice, ses mouvemens, que la mère avait commencé à sentir vers la fin de la seconde quinzaine du mois précédent, dévinenent dés-lepra de plus en plus sensibles pour elle. Parvens à cet âge, su cenfant peut vivre quelques minutes hors du cein de sa mère.

Sixième moi luneire. Le fostus a de onse à quotorac ponces de longueur, et il pèse depuis douce ones jusqu'à une lipro. La tête conserve toujours une prédominance sensible sur les autres parties, quoiqu'elle parsisee cependant moins grosse. Elle est couvertede petitisohereux blancs argentés. Les paupières sont encore collécs. Des poils très-délites garnissent leurs bords sinsi qu'el a région des sourcils. La membrance pupillaire n'a point encore disparu. Les ongles ont acquis plus de soli-dité. La peau, fine, minoce et lisse, présente une couleur pour-prés, remarquable suctout à la face, sux lèvres, ans oreilles, aux mamelles, à la peaue des mains et à la plante des pieds.

La quantité peu considérable de graisse, accumulée an dessons d'elle dans le tissu cellquire, fait qu'elle parait de toutes pans plissée et ridée. Le serotum ost très-petit, d'un rongo vif, et encore vide; dans les femelles, la valve est ssillante, et les grandes lèvres sont écartées par la ssille du elitoirs. A cette époque le fotus a acquis un tel degré de force et d'énergie qu'il peut respirer et même crier-hors du sein de sa mère; mais il ne saurait vivre au-delb de quelques horres.

Septitime mois lunaire. Les principuux changemens consistent ence que toutes les parties acquièrent plan de consistance, prennent plus de volume, s'arrondissent, et se proportionnent davantage les unes à l'égard des autres. Le fetue sigé de sept mois, c'est s'dire arrivé entre la vingt-quatrième et la vingt-huitime exmâner de la gestation, a seure pouves de long et pèce deux livres et demio. Sa tête se rapproche de plus en plus de l'orifice de la matrice, mais elle est encortrès mobile. La graisse, plus abondante, donne plus de rondeur aux formes, et la peau prend ûne teinte rocke. Vers-s'ha fie du mois, les paupieres commencent à s'entr'ouvrir. La membrane pupillaire a disparu. Les follicules cutaués sécrétest un fluide onoteux qui, se répandant à la surface de la peaux, forme un enduit blanchitre. Les cheveux sont devenus plus longs et de couleur blonde. Les tetteules commencent à descritum.

Huitième mois lunaire; depuis la vingt-huitième jusqu'à la trente-deuxième semaine de la grossese. L'inceroissement en longueur ne marche pas avec autant de rapidité que dans quelque-uns des mois précédeurs, et temble avoir cédé le pas àcclui en grosseur. En général la longueur moyenne du corpsest de seine pouces et demis, et sa pessanteur de trois à quatre lisves. Tout est de pluseu plusfermic et formé. En peau est très-rouge, et couverte partout de duvet. Les paupières sont ouvertes. Les cortouns, toojours fort rotge et peu ridé, renfermé déjà un testicule, et presque constamment celui du côté gan-che. Le chitoris n'écarte plus vatant les bords de la valve. Né à cette époque, l'enfant dort presque toujours, et as voix est faible; mais on pent le conserver à force de soins.

Neuvième mois lunaire ; depuis la treate-deuxième jnsqu'à la trente-sixème semaine de la grossesce. Le fotus a environ dix-sept poucer de long , et pèse cinq livres ou cinq livres et demie. Le duvet des paupières et des sourcils est remplacé par de véritables poils.

Dixième mois, depuis la trente-sixième semaine jusqu'à la quarantième semaine de la grossesse. Le factus est alors à terme. Il a généralement dix huit ou vingt pouces de long, et

pese, terme moyen, six livres un quart. D'ordinaire, le diametre transversal de sa tête est de trois pouces un quart, ou trois pouces et demi, le grand, de quatre pouces un quart ou quatre pouces et demi, et le diagonal, de cinq pouces : la pfripherie de la tête est de treize à quinze pouces, la largenre du corps aux épaules de quatre pouces un quart à quatre pouces et demi, et la distance entre les deux trochanters de trois pouces un quart à trois pouces et demi. Le crâne est grand, et lea os de cette hoîte, quoique mobilea encore, se touchent par leurs bords : la grande fontanelle a environ on poucede largeur. Les cheveux sont longs, épais et colorés. La face n'a plus comme par le passé, l'apparence de la vieillesse. Le duvet a disparu partout, ou, s'il existe encore sur quelques parties, il n'y conserve plus le même brillant. Les ongles sont solides, et quelquefois ils dépassent l'extrémité des doigts. La peau est rougeatre; la poitrine courte, arrondie et relevée; le bas-ventre ample, fort étenda, arrondi et saillant du côté de l'ombilic; le bassin étroit et peu développé; le scrotum ridé, moins rouge, et rempli par les testicules; le clitoris caché entre les grandes lèvrea. La moitié de la longueur du corps se trouve un peu au dessus de l'ombilic, et ce caractère est important à noter, puisque cette même moitié se rapproche d'autant plus du sternum que le fœtus est plus éloigné du terme de la naissance.

Ces' divers caractères, auxquals on reconnaît la vianiura du fotus, sofficent pour distinguer un enfant venu à terme, de celui qui est venu avant terme. Chez ce dernierle corpsest plus maigre que de contume; ha peun plussée et couverte de daviet; une grande distance sépare les os du crino, qu'on peut sinément faire jouer les uns sur les autres, la face, mal dévoloppée, a un aspect désagréable, et tous les caractères de la dévréptude; les chercus sont courts et blanchitres; un durel degre remplace les sourcils et les cils des paupières; souvent celles ci sont encore réunies; le acrotum est rouge, peu ridé, soutent vide; le clitoris, fort alongé; sort entre les grandes levres, et les manclos ne sont pas plus gres que des têtes d'épingles. D'aillears la voix est faible, et l'enfant plongéunn un sommell continuel.

Le terme ordinaire de la maturité da fretas est de trentehuit à quarante semaines, c'est-à-dire qu'il tombe à la fin da dixième mois lanaire ou du neuvième mois solaire. Tout cesant né avant ce temps n'est pas à terme. On en a vu, quelquesois, néa depuis la vingt-buitème jusqu'à la trentedeuxième semaine, c'est-à-dire dans le courant du huitième mois sonaire, ou du septième mois solaire, qui vécurent à

force de soins ; mais presque tous ceux qui viennent au monde avant le temps périssent, et il y a d'autant moins d'espoir de les conserver qu'ils sont nes plus tôt avant l'époque fixée par la nature. D'autres, au contraire, passent cette époque, et constituent ce qu'on appelle les naissances tardives. Ceux là se font remarquer par leur force et leur longueur plus considérables. Ils ont en général plus de vingt ponces ile long , et pesont au-delà de huit livres; souvent, ils ont déjà quelques dents canines, et leur voix est très-forte. La loi permet de contester la légitimité de l'enfant né trois cents jours après la dissolution du mariage. Après des discussions infinies sur le dernier terme possible de la grossesse, les physiologistes ont fini par s'accorder à fixer la fin du dixième mois solaire ou du onzième mois lunaire. On sent toutefois qu'il est presqu'impossible de jamais rien assigner de positif à cet égard, puisque les femmes sont ravement en état de fixer avec précision le jour où elles ont concu. L'usage est de remonter au quinzième jour avant la suspension des menstraes, et de compter deux cent quatre-vingt jours depuis ce moment. Mais il ne faut pas perdre de vue que les règles nes arrêtent pas de suite chez toutes les femmes, et que chez certaines elles continuent encore de couler pendant plusieurs mois.

Ou se tromperait gravement si l'on considérait comme constans et invariables les caractères extérieurs que nous avons assignés au fœtus humain durant les principales époques de sa vie utérinc. Il n'en est aucun qui ne puisse varier, et qui ne varie en effet beaucoup suivant les individus, car de même que, dans le reste du cours de la vie, on voit telle ou telle partie se développer tantôt plus tôt et tantôt plus tard, de même aussi, chez le fœtus, il n'est pas rare qu'un organe se développe une ou plusieurs semaines soit avant soit après l'époque ordinaire. Ce qu'il y a de plus constant c'est la diminution progressive du volume de la moitié supérieure du corps, telle que le cordon ombilical, qui s'insérait d'abord immédiatement an dessus de l'extrémité inférieure du torse, et remonte peu à peu, de manière qu'au moment de la naissance il s'insère à peu près au milieu du corps. C'est dono surtout en comparant l'étendue des deux portions du corps, séparécs par l'ombilie, qu'on peut arriver à une détermination approximative de l'âge d'un fœtns. Nous devons à Chaussier la connsissance de ce moven d'investigation, d'autant plus précieux que tous les autres signes peuvent indaire en errent. En effet, les anteurs ne s'scoordent point entre enx ; non pas sculement dans l'indication rigourcuse et précise, mais encore dans l'évaluation, en terme moyen, de la pesantone et des dimensions de fotts, sur diverse époque de sa vie, principalement pendant les premières semaines et les premières mois, et même durant la dernière moité de la gossesse. Chauser fixe le terme moyen de la longueur du fottas, à terme, à dislutipouces, et celui de as pesanteur à six livres un quert, ainsicette évaluation, très-bonne en théorie, devient dans la pratique inapplicable sux cas particuliers, et d'autant moisqu'on a becoin d'arriver à des résultas plus positifs, comme, par exemple, dans le cas d'use expertise judiciaire. Heurosement qu'alors l'état des organes internes fournit de noivelles uninéres, ainsi que nou le d'iron dans la suite de cet article.

Si l'on s'en rapporte au témoignage, fortimportant sans doute, de Sæmmerring, le fœtus humain présente des différences relatives au sexe. Les fœtus du sexe masculin ont la tête plas ample et moins arrondie, l'occiput plus élevé, et le vertex un peu plas aplati que ceux de l'autre sexe. Leur poitrine est longue, conique, formée de côtes épaisses et très-saillantes ; les apophyses épinenses des vertebres dorsales inférieures et des lombaires supérieures présentent une sorte de protubé« rance qu'on ne remarque pas dans les fœtus féminine; les membres pectoranx sout plus longs, les épaules plus fortes et plus élevées, les humérus coniques, les avant-bras charnus; les mains longnes, les doigts arrondis, le bassin est étroit, les cuisses sont petites, les pieds grands, le calcanéum et les malléoles très saillans. Dans les fœtus du sexe féminin, la poitrine est plus courte, plus ample vers la quatrième côte, ou même au-dessus, plus étroite, moins conique, moins saillante, et plus éloignée du bassin, an-dessous de ce point ; le ventre commence plus haut, et il fait une saillie assez considérable pour ressembler à un sae rensté du côté des parties génitales; les membres supérieurs sont plus courts, les épaules moins élevées, les humérus presque cylindriques, les avant-bras maigres, les mains étroites, les doigts pointns; le bassin est large ; les membres qui s'y attachent sont épais à leur partie. supérieure, et s'amincissent, en manière de cône, vers le genou.

Avant de passer à l'organisation du fotus, il convient des l'attitude qui ly observe. D'abord droit, on presque droit, il se replia peu à peu sar lui-même, d'arrière en avant et, suspendu par le coulon ombiliest, il nagean milier des eaux l'amnios, dont la poche, fort étendue par rapport à son petit volume, lui permet d'obeir aux moindres impulsions, et de changer aisément de poétition. Sa petitesse et le peu de lougueur du cordon ne lui permettent pas d'avoir une position déterminée dans la matrice, avant le milieu de la grossesse ; mais, ce terme arrivé, il s'applique peu à peu contre les parois de l'organe. Courbé anr sa partie antérieure, il a la tête fléchie, en sorte que le menton repose sur la poitrine ; les bras sont ployes et appuyes anssi sur cette portion du corps ; les cuisses sont fléchies, les genoux écartés, et les talons rapprochés l'uo de l'autre et appliqués contre les fesses. Il résulte de là que le fœtus forme une masse ovoide, dont, au moment de la naissance, le graod diamètre est d'environ dix pouces, et le plus petit de quatre et demi à six pouces. Lorsque cette masse a acquis un certain degré de développement, elle prend dans la matrice une position déterminée, horizontale, transversale, ou le plus souvent oblique et telle que les fesses répondent au fond de l'organe, tandis que la tête se présente à l'entrée du bassin. Pendant fort long temps on a cru, sur la foi des ancieos, que l'eofant avait la tête en hant et les sesses en bas durant les premiers mois de la grossesse, mais que vera la fin, il quittait cette position, et en prenait une inverse, par une véritable culbute. Baudelocque est un de cenx qui ont le plus contribué à détruire une erreur dans laquelle on a d'antant plus lieu d'être surpris que les accouebeurs ajent persisté: si long-temps, qu'elle se réfute d'elle-mème pour peu qu'on réfléchisse au volume considérable de la tête du fœtus, à la prépondérance de la moitié supérieure de son corps, et à cettecirconstance, bien plus palpable encore, puisqu'elle s'offre journellement à l'observation, que e'est le plus sonvent la tête de l'enfant qu'un voit paraître à l'orifice de la matrice, dans: le cas de fausse couche, quel que soit le terme de la grossesse. où elle s'opère,

On ne pent rien dire de positif aur les changemens que l'organisation, en général, sulit dans le fotus, depuis l'instant où l'on aperçoit les premiers rudimens de ce dernier josqu'à l'époque où il devient possible de distinguer déjà quelques organes. Sous ce rapport, il reste encore ne multitude d'observations it faire, soit pour constater les changemeos de chaque organe en particuler, sois antout pour metre an grand jour et faire bien consaître le développement successif des divers tissus. On n'a guère éttudé, jusqu'à eo jour, que le développement des oiseaux, parce qu'il est plus facile à observer, quecelui des embryons des mammiferes; mais, malgré l'importance des travaux de Malpight, de Haller, de Wolff, de Spallanzani, de Trevern et de Pander, on ne peut se permette d'appliquer aux mammiferes les résultats qu'out obleaus ces habiles et laborieux nostomistes. Nous avons que l'étude des premiers linéamens du produit de la conception présente de grandes difficultés dans les mammiferes, parce que tout est caché ou très obseur dans l'origine, et que le développement a lieu ensuite tout à coup avec une rapidité prodigiense; mais, ne pourrait-on pas échapper, en partie du moins, à ces difficultés, en prenant pour sujet de ses recherches les mammiferes marsopiaux, dont la géneration présente les particularités si bizzarres, sur lesquelles Geoffrey Saint-Hilàire a dernièrement appelé l'attention des physiologistes?

Quant-aux appareils on systèmes organiques en particulier, le circulatoire est sans contredit l'un des premiers qui apparaissent, peut-être même est-il le premier de tous qui se montre, si du moins l'on applique à l'homme et aux mammifères ce que nous savons avoir lieu chez les oiscaux : mais il est impossible de rien dire de précis à cet égard, et tout ce qu'on peut faire c'est d'établir une sorte de calcul de probabilités d'après les lois de l'analogie. En raisonnant sur cette base, on est fonde à supposer que les veines se forment avant le cœur et les artères, puisque, dans le poulet, on en aperçoit les rudimens, dès la douzième heure de l'incubation, entre les deux membranes du jaune, tandis que le cœur ne devient visible qu'au bout de trente heures, et que les ramifications artérielles ne se montrent, suivant Pander, qu'au troisième jour seulement. Ce qu'il y a de certain c'est que, si l'on ne peut pas apercevoir les vaisseaux de la vésicule ombilicale des le principe, dans l'ouf des mammifères et de l'homme, au moins est-il façile de s'assurer que les veines villeuses du chorion semblent se former et deviennent apparentes avant les artères. Nons n'insisterons pas davantage ici sur ce point obscur, et, en particulier, nous ne nons occuperons pas du mode de formation des premiers vaisseaux, parce qu'il nous obligerait à entrer dans de longs détails qui trouveront plus naturellement leur place à l'article valsseau. Contentons nous de faire observer combien il est étrange que les partisans modernes de l'absorption veineuse n'aient pas profité de cette circonstance de la formation des veines antérienre à celle des artères, pour appuyer leur hypothèse, en faveur de laquelle il leur aurait été impossible d'invoquer un meilleur argument.

Ainsi la veine porte, dont la veine omphalo-mésentérique est, dass l'origine, une branche principale, constitue le premier trone du système veineux, dans l'oiseau, et il est infiniment probable que les choses se passent de même dans les mammiferes et dans l'homme. La veine ombilicale forme l'autre racine de ce système vasculaire. Comme les veines caves ne sont que des vaissesux efferens, elles n'existent pas plus à cette époque que les parties dont elles doivent ramener le sang, et elles ne se forment qu'avec ces parties, après les artères qui leur correspondent. Il n'y a encore que la veine porte qui existe quand lo cœur commence à se montrer. Cet organe n'est primitivement qu'un renslement irregulier du vaissean, mais il ne tarde pas à se courber en demi-cerele, et à présenter trois petits saes, correspondans au ventricule gauche, à l'oreillette du même côté et au bulbe de l'aorte, et séparés par des rainures, que lenr rapprochement fait bientôt disparaitre. D'unique qu'elle était d'abord , l'oreillette devient insensiblement double psr la formation d'une cloison incomplète, qui laisse une grande ouverture de communication. Le ventricule droit se forme par le même mécanisme.

"Un fait digne de remarque c'est que le volume du eœur est d'autant plus considérable que le fœtns est lui-même moins âgé. Comme le diaphrague manque jusque vers la septième semaine, non sculement ect organe remplit d'abord tout le thorax, mais encore il se trouve contenu avec les viscères du bas ventre dans une même cavité ouverte en devant ; de sorte que la transparence et la minceur des tégumens permettent d'en apercevoir les pulsations. Alors aussi il est dirigétout droit en avant et en bas; mais, à l'âge de sept semaines, parsit un diaphragme membraneux, dans lequel les fibres musculaires

ne se montrent qu'à trois mois.

Les oreillettes du eœur surpassent les ventricules dans l'origine, et d'autant plus que l'embryon est plus jeune; mois, bien long temps avant le terme de la naissance, les ventrieules l'emportent en volume sur les orcillettes. Pendant quelque temps le droit est plus gros que le gauche; tous deux deviennent cusuite égaux, puis, à six mois, le gauche aequiert plus d'empleur, et il redevient enfin plus étroit. L'oreillette gaucho est plus grande que la droite dans le principe, mais celle-ci ne tarde pas à acquérir les mêmes dimensions. La pointe du cœur, d'abord simple, quand il n'y a qu'un seul ventricule, se bifurque quand il y en a deux, et redevient simple lorsque les sommets de ceux-ei s'unissent d'une manière plus intime.

L'ouverture de communication des deux oreillettes porte le nom de trou de Botal. Elle est couverte d'une valvule formée par une duplicature de la membrane interne des oreillettes. Ayant d'abord la forme d'une simple protubérance peu saillaute, elle grandit insensiblement, de sorto que, vers le septieme mois , quand elle s'applique sur le trou, deviau lui-même plus étroit, elle le couvre. Ce trou est entouré d'un rebord annulaire, un peu plus épois que la cloison, et afuque adhère le bord inférieur et couvece de la valvule, tandis que le bord conceve est libre, et touriné vers le parlie supérieure du trou; disposition d'oi résulte qu'il reste un capace libre pour le passage du saig, mais que son retour de l'ortillette gauche dans la droite est difficile. Ordinairement à cinq mois, les deux extrémité du bord concave se prolougent en forme de cornes; ce qui rétrécit le trou, lequel, après la naissance, disparalt par l'aggluination de la valvule avec son bord.

À l'orifice de la veine cave se trouve la valvuled Eustache, quis pour objet de diriger les sang de ce vaisseau dans l'orcilette gauche, et d'empécher qu'il ne tombe de la veine cave supérieure dans l'inférieure. Elle est formée par une duplicarter de la membrane des veines et de celle de l'orcillette, et, de la partie gauche inférieure de lorconférence du trou rond, cles e porte obliquement en avant et à droite vers le côté antérieur de l'orifice de la veine cavo inférieure. Elle ne différe guère de ce qu'elle est cher l'adulte qu'on ce qu'elle offre un

moins grand nombre de perforations.

L'aorte est la seule artère jusqu'à la septième semaine, époque où parait l'artère palmonaire, qui se rend directement à l'aorte, dont elle forme une racine. Cette artère, d'abord dépouvue de branches, en présente dès la huitième semaine, qui sont d'autant plus petites, relativement au trone, que l'embryon est plus jeune. A deux mois, et dans la première moité du troisième, elle s'élève presqu'en ligne droite, et semble provenir à la fois de deux ventrieules. Non loin du cœur, il en détache un vaisseau qui va communiquer uvec l'aotte, et qu'on appelle le canal artériel. Ce canal a pour usage de transmettre dans l'aorte le sang qui arrive dans le ventricule droit, et de là dans l'artère polmonaire. A cinq mois, les deux branches de celle-ci l'égalent, ou même le surpassent, en diamètre.

Les vaisseaux naissent ensuite peu à peu des tronce principaux. Leur calibre varie en raison de l'àge du fectus. C'est ainsi que ceux du foie sont très-volumineux, et que ceux de la thyroide, du thymus, des espaules surrénales, le cont beuvoup moins que chez l'adulte. On remarque que les lymphatiques paraissent de fort bonne beure, et qu'ils jouissent d'une très grande activité vitale dans le fettes. Ils conservent encorecte prédominance chez l'enfant qui vient de naître, et ne la perdent qu'à une époque assex avancée de la vie.

A l'égard des vaisseaux qui charrient la partie rouge du sang, ou le sang proprement dit, ils présentent une disposition particulière dans le fœtus. La communication entre lui et sa mère est établie par une veine et deux artères qu'on appelle ombilicales. La veine vient de la portion sœtale du placenta, traverse obliquement le trou ombilical de bas en haut, et se porte à droite vers le bord antérieur du ligament suspenseur du foie, a'engage dans la scissure longitudinale, et arrivée au sillon transverse elle se partage en deux branches, l'une droite et plus grosse que l'autre, à laquelle on donne le nom de veine communiquante, et qui se jette dans la branche gauche de la veine porte; la seconde, plus petite, est appelée canal veineux de Botal, d'Aranzi, ou de Glisson. Cette dernière parcourt le reste de la scissure longitudinale, et va se jeter dans la veine cave avec les veines hépatiques Quant aux artères ombilicales, on en compte deux, qui naissent des hypogastriques, montent obliquement le long de la vessie, jusqu'à l'ombilie, se reunissent en cet endroit avec la veine, ombilicale et l'ouraque, et vont ensuite se rendre au placenta, dans lequel elles reportent le sang. En outre, jusqu'à la fin du troisième mois, la vésicule ombilicale est mise en rapport avec le mésentère par le moyen d'une artère et d'une veine, auxquelles on donne le nom de vaisseaux omphalo-mésentériques.

A près la naissance. La veine ambilicale et le canal veincux à daulte, le ligament grêle du foie. Il en arrive autant aux artères ombilicales, dont la cavité s'efface jusqu'an voisinage de vesie, près de laquelle il s'en trouve presque toujonrs une certaine portion, qui demeure ouverte et perméable au sang. Le canal artériel s'obliètee commandementavant le trou de Batl, et dès-lors les artères pulmonires, dans lesquelles il n'entant de la capacité de la lactification de lactification de la lactificati

voie plus de sang, diminuent de calibre.

C'ex vers la sixieme ou la septième semaine seulement que les poumons commenceut à paraître au-déaous du court, qui les dépasse alors de beaucoup, attendu que leur petitesse estrême les rend presqu'imperceptibles. D'abord aplatis, blance et très-rapprochés l'un de l'autre, ils out une surface lisse et unie; mais bientôt ou voit paraître, aur leur côté externe, des échancures indiquant la séparation des lobes. Plus tard ils paraissent lobuleux et granuleux. Vers le quatrême mois ils paraissent lobuleux et granuleux. Vers le quatrême mois ils paraissent lobuleux et granuleux. Vers le quatrème mois ils paraissent lobuleux et granuleux. Vers le quatrème de la grossesse. Au reste, jis ont peu développés, aussi bieu que la traché-artère et le laryax, jusqu'à l'époque de la maissance, parce qu'ils ne peuvent encorte rempir les fonctions

nusquelles ils sont appelés. Affaissés sur nus-némoe, ils furment une masse dense et solide, qui ressemble un pen à la substance du foie, et qui, douée d'une pesanteur spécifique plue grande que celle de l'eau, se précipite su fond de ce liquide, quand on l'y plonge. C'est sur cette particularité importante qu'est fondé l'art de la docimasie pulmonaire, dont nous traiterons à l'article sursatrictus:

La trachée-artère est étroite et remplie d'un liquide transparent. Les pièces du larynx, d'abord purement membraneuses, sont bien cartilaginifiées chez l'enfant à terme, mais n'ont encore que très-peu de solidité à cette époque.

Derrière le sternum, et dans la cavité du médiastin antérieur, on trouve le rursus, organe particulier au fœtus, qui s'atrophic peu à peu après la maissance, et qui finit par s'effacer au point qu'on n'en aperçoit plus aucune trace.

Durant toute la durée du premier mois, l'extrémité céphalique du fœtus et la carène, on la partie postérieure de son corps, celle qui doit devenir un jour la colonne vertébrale, sont encore entièrement transparentes, ou remplice d'un fluide diaphane. Mais dans le cours du second mois, quoique la carène conserve encore presque toute sa pellucidité, on y apercoit un canal, qui en parcourt la longueur et qui, parvenu à la tête, se dilate de manière à former une vésieule arrondie, dont les parois sont distendues par un fluide blanchatre et presque transparent. Vers la fin de la huitième semaine, on parvient, avec le secours du microscope, à distinguer la dure et la pie-mère. La masse nerveuse de l'eneéphale et du cordon rachidien ressemble à une pulpe qui a la diffluence du blane d'œuf, mais qu'on peut eosguler par l'immersion dans l'alcool, et qui, sous cette dernière forme, laisse aperecyoir les premiers rudimens de la moelle épinière. Au commencement du troisième mois, cette moelle, rendue plus consistante par le même procédé, représente un cordon alongé et assez gros, dont le rensement céphalique contient la moelle alongée, le quatrième ventrieule, les rudimens du cervelet et ceux du cerveau, c'est-à-dire les bras de la moelle, la masse des tubereules quadrijumeaux, et les corps striés. On ne voit encore aucune trace ni des couches optiques, ni des commissures, ni du corps calleux, ni de la voûte à trois piliers, ni des nerfs. Quoique nous ayons déjà parlé silleurs de l'évolution successive des parties du CERVEAU, nous ne croyons pas inutile de continuer ce tableau rapide des changemens que . l'organe subit jusqu'à l'époque de la naissance. Vers la fin du troisième mois , la moelle s'étend jusque dans le sacrum, sans

T. FII.

former la queue du cheval, et un canal règne dans toute sa longueur. Le corps calleux et le pont de Varole commencent à se former, les ventricules latéraux sont aplatis et éloignés l'un de l'autre ; les hémisphères ressemblent à deux vésieules membraneuses. On ne voit pas encore de circonvolutions à leur surface; mais on commence à apercevoir les nerss. A quatre mois, la moelle, quoiqu'encore fort longue, relativement à ce qu'elle doit être dans la suite, s'est cependant raccourcie; le pont de Varole est formé, et la formation de la voute à trois piliers commence à s'opérer. C'est à cinq mois sculement qu'on voit paraître les premiers rudimens des circonvolutions; le corps calleux, les deux commissures et la cloison transparente se développent peu à peu. A six mois, toutes ces parties ont acquis déjà presque toute la perfection dont elles sont susceptibles, mais la moelle rachidienne s'étend encore jusque dans l'intérieur de l'os sacrum, et son canal intérieur ne commence à s'oblitérer que vers le septième mois. A huit mois, toutes les parties du cerveau sont formées, et il n'y a plus que la périphérie de cet organe, qui nit besoin encore de se développer autrement qu'en acquérant plus de volume et de consistance; ainsi les circonvolutions du cerveau deviennent plus saillantes et les lamelles du cerveletese multiplient.

Comme c'est la face interne de la pie-mère qui sécràte la substance nerreuse, celle-ci se dépose de debors endedans par ouches, dont plusieurs prennent la disposition fibreuse pour s'accommoder à celle que le fluide, destiné à produire le cerveu, affecte primitirement, lorsqu'il se solidité. Hest impossible, dans le fortus, de distinguer les deux substances du cerveu; ce viseere paraît homogène et d'un blanc rosé partout.

La masse de l'encéphale est plus considérable dans le factus que dans l'adulte, comparativement au corps. Mais sa supériorité relative diminue à mesure que le développement de ce deraier fait des progrès. La même observation peut s'appliquer aussi aux nerfs, notamment à l'optiqué et à l'olfactif. Ces cordons sont en général très moiss. Hest à remarquer que les points du cerreau, qui correspondent à leur origine, sont ceux qui acquièrent les premiers de la consistance.

La peau du factus, pendant les deux prémiers mois, resemble mois à une membrane, qu'à un enduit tenace et visqueux, transparent et blanchâtre. Elle se continue immédiatement avec le chorion. Elle conserve à peu près les mêmes caractères jusque vers le milieu de la grossesse; mais à cette époque elle acquiert plus de solidité, et les nombreux vaisseaux qui la pénétrent bil font prendre une couleur rosée. Ceseaux qui la pénétrent bil font prendre une couleur rosée. Ces

pendant, du huitième au neuvième mois, elle pâlit de nouvean, et ne reste plus rouge que dans les endroits où elle présente des plis. L'épiderme est visible de très banne beure: les ongles paraissent avant les cheveux. Vers le sixième mois les follicules sébacés commencent à se développer, et au septième la pean se couvre d'un vernis graisseux, blanc-jaunatre, qui, suivant Buniva et Vauquelin, tient le milieu entre la fibrine et la graisse, et se rapproche beaucoup de l'adipocire. Les opinions sont encore partagées sur la source de ce vernis. La plupart des auteurs le croient déposé par les eaux de l'amnios, ou produit per l'accumulation de la matière de la transpiration de l'enfant à la surface de sa peau. Ces deux explications sont également incapables de satisfaire; la couche sebacéa dont il s'agit est manifestement le fait d'une sécrétion dont les follicules cutanés sont les agens, car ces follicules sont beaucoup plus forts et plus grands, proportion gardée, dans le fœtus que dans l'honime ; d'ailleurs, le vernis forme une couche plus épaisse là où les follicules sont plus abondans, comme à la tête, aux aines et aux aisselles ; il n'existe pas à la surface du cordon, ni des membranes, et il ressemble beaucoup à l'humeur que sécrètent les follicules sébacés de la base du gland.

Les yeux sont déjà visibles à la fin du premier mois; mais ils ne forment alors que deux petits points noirs, placés ausommet de la tête, et tournés de côté. Leur accroissement s'opère avec besucoup de rapidité, et on peut dire qu'à toutes les époques de la vie du fœtus ils offrent un volume considérable par rapport à celui de la tête. Ainsi, vers l'âge de quatre mois, ils forment près du tiers de cette dernière. Les paupières ne commencent à se montrer que vers la fin du second mois, ou au début du troisième, et jusqu'alors les globes oculaires se frouvent à nu. Semblables d'abord à de petites excroissances, elles oroissent du milieu vers les extrémités, et finissent par couvrir l'œil tout entier. Un leger renflement à leur bord est le seul indice de la fente qui les sépare, de sorte que, jusqu'au huitième mois, on ne peut les détacher sans les léser et déchirer l'une ou l'autre. Mais, à cette époque, une scissure s'établit entre elles par degrés, et leurs hords se garnissent de poils, comme ausci les sourcils, qui, durant les cinquième et sixième mois, n'étaient indiqués que pa deux lignes arquées d'un duvet très léger. La sclérotique est d'abord si mince, et si pellucide, qu'on aperçoit la choroïde au travers de son tissu. La cornée, au contraire, est molle, épaisse, opaque depuis l'instant de son apparition, qui est très précoce, jusqu'à six mois environ : en diminuant d'épaisseur, elle

prend plus de fermeté, et acquiert par degrés de la transparence. L'iris se forme durant la première quinzaine du second mois, par la portion externe et supérieure de sa grande eirconférence. Vers la fin du troisième mois, elle est complète et, de plus, il s'est formé la membrane pupillaire, qui ne commence à disparaître que vers la fin du huitième mois , remplacée dans les premiers momens par des espèces de franges vasculaires qui garnissent la petite circonférence de l'iris. Le cristallin, d'abord tout à fait fluide, repose immédiatement sur la face postérieure de la cornée transparente ; les deux chambres se forment ensuite par degrés, et jusqu'à sept mois elles sont remplies d'une humeur rougeatre, qui n'existe d'abord que dans la postérieure, et qui ne passe dans l'antérieure qu'après la destruction de la membrane pupillaire. Le cristallin lui-même est presque sphérique à mi-terme, et ne change de forme qu'avec lenteur; car, à l'époque de l'accouchement, il ne présente qu'à un faible degré celle d'une lentille. Les membranes de l'œil sont extrêmement minces, et d'innombrables ramuscules vasculaires parcourent toutes les parties de cet organc.

Il paraît que la formation de l'oreille interne commence de fort bonne heure, ear à trois et quatre mois on trouve déjà les cansux demi circulaires, membraneux à la vérité, mais plus épais et plus solides que chez l'adulte, entourés de mucosités. et renfermés dans un sac commun membrancux. Béclard a reconnu que l'ossification du labyrinthe commence entre deux mois et demi et trois mois ; qu'elle commence par le promontoire; que la fenêtre ronde, le milien du canal demi-circulaire supérieur, et le contour de la fenêtre ovale, sont ossifiés de trois mois à cent jours; que le limaçon, le canal supérieur, et le vestibule, le sont entièrement à trois mois et deni ; esfin, que le canal postérieur, puis l'externe, s'ossifient successivement dans la base du rocher, alors cartilagineux, et qui, en s'étendant progressivement, forme la région mastoidienne. Le canal vertical supérieur est encore suillant à la surface du rocher, à l'époque de la naissance. La membrane du tympap est d'abord à peu près ronde, et dans une situation un peu plus horizontale que par la suite : une couche pen épaisse de mucosité trevet à l'intérieur. Le conduit auditif, d'abord membraneux aussi, ne devient eartilagineux que per degrés ; , mais son ossification marche avec beaucoup de lenteur. Aumoment de la naissance, la membrane du tympan est entonrée d'un anneau osseux, qui ne la circonserit pas de toutes parts et qui ne se soude avec la partie aygomatique du temporal qu'un

peu avant cette époque. La casse du tympan, d'abord preque utile, s'clargit à mesure que la base du rocher a'ossific. L'ossification des osselets de l'ouie commence vers trois mois et demi, ou quatre, et est acherée à quatre ou quatre et demi. Nous avons indiqué plus haut l'époque à laquelle se forment les diverses parties du pavillon de l'oreille; nous nous borquos donc de direi ci que, jusqu'à huit semaines, les ordites sont de simples pores presqu'imperceptibles; qu'à cette époque le milieu de l'helix commence à parsitre, qu'à net es maines on aperçoit le tragus, à ourse l'anthelix, un peu plus trad l'antitragus, de trois mois et demi à quatre le lobule et la partie supérieure de l'helix, enfin, vera quatre mois et demila conouce et la cavité seanhoide.

Les rudimens du nez paraissent à sept semaines, sous la forme de deux prossités. Les ailes et le dos deviennent apparens depuis la onzième aemaine jusqu'à trois mois et demi. Chez l'enfant à terme, le nez est encere petit, coust et incomplètement formé. Les masses latérales de l'ethmoide ne commencent à ossifier que vers le milieu de la grossesse, par la lame orbitaire; la partie médiane de l'os est catilagincuse à la naissance, époque à laquelle il n'y a point enouve non

plus de sinus.

· Jusqu'à quatre ou cioq semaines, la bouche du fætus n'est qu'une fente béante ; mais, vers six acmaines, elle commence à ac garnir de lèvres, qui sont très-distinctes à onze. Celles-ci présentent d'abord, l'inférieure une échancrure moyenne trèsprofonde, la supérieure un lobe moyen et deux échancrures latérales. A trois mois, la bouche est exactement close, La langue se forme de très-bonne heure, et d'abord elle pend hora de la cavité buceale, dans laquelle elle rentre à mesure que celle-ci so développe, et s'agrandit d'avant en arrière. On y distingue des papilles à quatre mois. Les mâchoires sont, après les elavicules, les parties dont l'ossification s'apère avec le plus de précocité. On aperçoit déjà les germes des doots à un ou deux mois. Ce sont d'abord de petites vésicules membrancuses, de forme miliaire, qui paraissent suspendues aux nerfs et aux vaisseaux. Plus tard on distingue un follieule membraneux, formé de deux lames, qui enveloppe une sorte de papille nerveuse et vasenlaire, et qui tient d'un côté à la geneive, de l'autre au pédieule. Cet appareil eroft par degrés, et vers le troisième mois commence l'ossification, sur le mécauisme de laquelle nous nous sommes suffisamment apresantis à l'article DEST.

Les dents nous conduisent tout naturellement au canal intesti-

- Lingle

naletà ses annexes, sur la formission desquels nous glisserons toutefois avec rapidité, réservant pour l'article investin les détails nombreux qui se rattachent à ce sujet intéressant. Nous avons vu qu'il n'existe pas encore la moindre trace du col jusqu'à la première quinzaine du troisième mois, et que jusqu'alors la tête se trouve en quelque sorte appliquée sur le sommet de la poitrine, entre les deux épaules; mais, à cette époque, le col se prolonge, puis il s'alonge peu à peu, et les parties qu'il loge se développent. De même, la poitrine et le bas-ventre ne font qu'un, jusqu'au moment où un disphragme, d'abord membraneux, puis musculeux, vient les séparer l'une de l'autre. Les parois de ces deux cavités sont formées d'arrière en avant par l'amnios, et d'abord ouvertes par devant, ce qui fait qu'on aperçoit daus le principe, à la partie antérieure du corps de l'embryon, une membrane transparente, à travers laquelle il est facile de distinguer le cœnr et le foie. Cette membrane diminue par degrés; elle commence par prendre la forme d'un carré long, jusqu'à ce qu'enfin le sternum et les tégumens, qui deviennent plus épais, la fassent disparaître entièrement. L'abdomen se continue d'abord par en bas avec le cordon ombilical ; mais , la portion inférieure de ses parois augmentant sans cesse, le cordon semble remonter et se rapprocher de sa partie moyenne. Quant à la poitrine, lors même qu'elle a pris tout son développement, au terme de la maturité, elle a encore bien moins de capacité que chez l'adulte, d'une part parce que les poumons sont affaissés, de l'autre, parce que le foie repousse fortement le diaphragme en haut. A l'égard des côtes, on les aperçoit à travers le tissu très-mince de la pesu, dans les embryons peu avaucés.

Le canal intestinal communique d'abord avec la vésicule mobilicale. Cest même cellec i qui le forme tout entier, suivant Oken, qui considère le ceceum comme en étant un résidu, et qui appose qu'à parit d'elle l'intestin se forme par deux portions primitivement isolées, l'une etomacale, l'autre anale. Mecle pense, au contraire, que la vésicule s'abouche avec l'intestin gréle, et que les div vricules intestinaux qu'on rencontre quelquefois en sont des résidus. Nous exposerons faits favorables et contraires à ces deux opinions, lorsque nous serons arrivés à l'article niversin.

Renfermé, en grande partie, durant les premiers momens de sa formation, dans la dilatation infondibiliforme que le cordon ombilical présente avant sa jonction avec l'abdomen du fatus, le canal intestinal est très-court, etl'estomac d'abord dans une situation verticule. C'est vers la septième semaine seulement qu'on commence à apercevoir quelques eironnvolutions dans l'intérient du cordou; et; pendant la seconde quinzaine du troisième mois, le canal intestinal est presque toujours entré tout entier dans le bas-ventre. A dater du quatrieme mois, son développement marche avec rapidité, et il aequiert bientôt la forme qu'on lai connaît chez l'enfant qui vient de naître. L'estomae acquiert peu à gou la direction horizontale qui lui est naturelle, et son grand cul-de-sac se prononce. Les intestins s'alongent, et les trois portions du gros intestin s'établissent dans la situation respective que la nature leur a assignée. L'appendice excel, qui paraissait n'ête d'abord qu'un c'fréciessement conique du commencement des gros intestins, diminue par degrés, et le cœcum commence à acquérir plus de volume.

Lefoie existe de très bonne heure. Il remplit tout le basventre pendant la première moitié du troisième mois, et ne comneuce à dimiuner de volume que quaad les intestins quittent le cordon pour s'engager dans la cavité abdominale. Sa direction change en raison des progrès qu'il fait vers la fornue

qu'on lui connaît chez l'adulte.

La cholécyste paraît eu même temps que le foie; mais elle est vide et affaissée. Dans le fœtus à terme, on la trouve remplie d'une bile rougeatre, muqueuse et insipide.

La rate est petite, rougeatre, et située plus en devast que chez l'adulte.

ches i suulte.

Le paneréas a proportionnellement un volume plus considérable que celui qu'il doit conserver ; il est rougeatre et mat.

Les reins, composés d'un grand nombre de lobules, sont lesaucoup plus volumineux que cher l'adulte, et d'autant plus qu'ils s'éloignent moins du moment de leur apparition. A l'époque de la naissance, la disposition lobuleuse cat encore tresmarquée. Les reins sont d'ailleurs beaucoup plus étroits en avant qu'en arrière, de sorte qu'ils laissent à découvert une grande partie du bassinet.

Les capsulles surrénaies sont plus grosses que les reins et dès le troisième mois elles présentent un volume très-considérable, eu égard à celui du corps de l'embryon. Leur forme est orale, et leur couleur d'un gris cendré en debors, blanclistre ou rougeâtre en dedans. Leur cavité renferme une petite quantité d'un fluide jannâtre, brunâtre ou rougeâtre.

Au commencent de la quatrième semaine, la vessie est longue et cylindrique, et elle se confond en un seul canal avec l'onraque, qui, large et distinct, peut être suivi au-del à du milieu du cordou ombilical. Ce canal offre des dimensions d'autant plus considérables que le fortus est plus jeune. A une époque moins reculée, et pendant la plus grande partie de la grosserse, l'étroitese du bessin ne permet pass la vessie dese loger dans cette cavité, aussi reste-t-elle étroite et oblongue, en sorte qu'elle paraît ne constituer qu'un simple renslement de l'oursque.

Dans les premiers temps de la vie du fœtus, il n'existe ni organes génitaux externes, ni organes génitaux internes. Ce sont ceux ci qui se forment les premiers. Les autres commencent par une légère éminence fendue, qui constitue le rudiment primitif du scrotum ou de la vulve. Un peu plus tard il survient un second tubercule destiné à former la verge ou le clitoris. Aucun de ces organes n'est appsreut avant la fin de la cinquième semsine. Autenrieth a trouvé à quarante-quatre jours un petit tubercule situé entre le cordon et le coccyx. et à cinquante deux une fente au dessous d'une petite éminence. Dans la septième ou huitième semaine, ce tubercule, saillant et surmonté d'une sorte de gland , parsît creusé en dessous d'une fente qui se prolonge jusqu'à l'anus. Vers la dixième ou la onzième semaine, la réunion de la peau du pérince fait que la fente se trouve séparée de l'anus, et les lèvres s'étendent jusque sur l'éminence. C'est à douze semaines que la commissare des lèvres se forme. Enfin vers la quatorzième le sexe se prononce, c'est à dire que chez certains individus les nymphes se développent successivement, tandis que, chez d'autres, les lèvres de la fente, à partir d'abord du périnée, se réunissent pour former un urêtre. A cette époque une gouttière urétrale règne encore tout le long de la verge et du clitoris, mais dans celui-ci elle s'efface, et dans l'autro elle se convertit en canal vers la quinzième ou la seizième semaine.

La formation des organes génitaux externes est, comme l'on ovit, assez bien connue, parce qu'il soffit des yeux pour la suivre; mais le secours de ces organes est insuffisant pour déceuvrir celle des organes génitaux internes, aussi manquons-nous d'observations exactes sur le commencement de cés derniers. Si l'on en croit Oken, ils dérivent, ainsi que la vessie, de l'allantoide. Meckel pense qu'ils commencent à se former à peu près dans le même temps que les intestins, et que, d'abord ouverts en dedans, ils se ferment, en formant un canal continu avec l'allantoide par le moyen de l'oursque. Cen est-là qu'une conjecture fondée sur l'analogie de ce qu'on sait avoir lieu à l'égard du canal intestiqal.

On aperçoit de très-bonne heure, dans le fœtus, le long de lu colonne vertébrale, des corps alongés et vermiformes, qui sont regardés par Meckel comme les rudimens des capsules atrabilaires et des organes génitaux. Oten ne les considères que comme ceux des cornes de la matrice, ou des canaux déférens, et pense que les rudimens des reins et des capssules sont cachés derrière eux. Les testicules et les ovaires développent beaucoup plus tard. Ils sont d'abord situés aux clessus du rein, à l'extremité de cette masses vermiforme, qui se moutre la première. La matrice et les vésicules séminales, qui manquent dans le principe, se forment dans le cours de la huitime, de la negarième et de la dixième semaines, et doivent naissance à un findiment des canaux vermiformes. A trois et quatre mois, la matrice a encore deux cornes.

Les testienles sont fort petits dans les premiers mois. Chez un fœtus de trois mois on les a trouvés longs de cinq quarts de ligne; et avant la forme d'un pois. Les épididymes sont alors plus volumineux que chez l'adulte, relativement à la massetotale du corps de la glande. Jusqu'à l'époque qui vient d'être indiquée, ils sont situés dans l'abdomen, au dessous du rein, derrière le colon, devant le psoas et sous le péritoine, qui, leur adhérant intimement, en recouvre les parties antérieure et latérales. Ils sont d'autant plus rapprochés des reins que l'embryon est plus jeune. Les vaisseaux spermatiques et le canal déférent sont situés à leur face postérieure, la seule qui soit dépourvue d'enveloppe péritonéale; un tissu cellulaire assez dense les entoure, et en arrivant à l'organe ces vaisseaux se contournent un peu en dehors et en haut. A l'extrémité inférieure du testicule se dirige, d'avant en arrière, une seissure du péritoine qui commence à l'anneau inguinal, et qui constitue le ligament conique, ou le gubernaculum de Hunter. Ce ligament est composé de tissu cellulaire élastique (provenant de la partie supérieure du scrotum) et de la partie de l'aponévrose générale de la cuisse voisine de l'anneau inguinal, et entouré de quelques fibres museulaires qui s'élèvent, en se courbant un peu, des museles oblique interne et transverse du bas-ventre. Le tissu cellulaire qui recouvre la face postérieure du péritoine, et qui entoure aussi les reins, se continue avec celui du serotum, de la même manière absolument que le tissu cellulaire extérieur de la poitrine avec celui du col. A trois mois le testicule s'engage dans le conduit vaginal, qu'il retourne de haut en bas, et peu à peu il se montre au-dehors vers l'anneau et dans le scrotum, entraînant après lui le ligament conique. De cette manière il se forme un canal ouvert du côté de la cavité abdominale, qui s'oblitère peu à peu jusqu'à l'extrémité supérieure du testicule, donnant ainsi, naissance à la

· - Sagmenting

tunique vaginale propre de ce dernier. On retrouve dans le cordon spermatique les débris de ce conduit, sous la forme d'une sorte de ligament, quelquefois creux de distance en distance, sur lequel Schreger a le premier appelé l'attention des anatomistes. Les vaisseaux spermatiques et le caual déférent sont entourés par un tissu cellulaire un peu plus dense, qu'on apercoit déjù tandis qu'ils se trouvent encore renfermés dans l'abdomen ; c'est la tunique vaginale propre du cordon. Quant à celle qui lui est commune avec le testicule, elle est formée par le tissu cellulaire, qui couvre la face extérieure du péritoine et qui se continue aveo celui du scrotum, c'est à dire le tissu cellulaire dui existe déjà dans le scrotum avant que les testicules soient descendes, et au milieu duquel se plongent, pour ainsi dire, ces deux glandes; elle est aussi formée en partie par celui qui entre dans la composition du ligament conique. Quant aux fibres musculairea de l'oblique et du trunsverse du bas-ventre, elles se réfléchissent de haut en bas, sont fortifiées par de nouvelles qui s'adjoignent à elles, et produisent de la sorte le muscle cremaster, ainsi que Seiler et J. Gloquet l'ont fort bien expliqué. Avant les recherches de ces deux anatomistes, notamment du premier, les opinions étaient partagées touchant la manière dont se forment les membranes qui entourent le testicule et le cordon ombilical. On trouve réunies toutes celles qui out été émises à cet égard dans l'ouvrage allemand publié par Danz, et enrichi de notes précieuses par Semmerring. Nous croyons devoir les omettre ici, parce qu'étant toutes plus ou moins erronées, elles ne présentent qu'un faible intérêt, purement historique. Tous les avis n'ont pas été non plus les mêmes relativement aux causca de la descente des testicules : Seiler conjecture qu'elle dépend de l'accroissement irrégulier du gubernaculum, et que les contractions des fibres museulaires y contribuent anssi un peu. Mais ces deux causes ne suffisent point encore, par cela seul même qu'elles sont en grande partie mécaniques, et qu'on peut être à peu près assuré d'avance que toute explication des phénomènes de la vie, dans laquelle la mécanique joue un rôle, est fausse.

Ordinairement le testicule reste au dessous du rein jusqu'à cinq mois révolus. Cegendant il arrive quelquefois de le trouver à cette égoque derrière l'anneau, ou même dans le serotum. C'est presque toujours entre le commencement du sixiem et 13 fin du septième mois qu'il franchit l'anneau. Le plus souvent, à la naissance, on le trouve dans le fond du serotum; mais chez certains sujets la descente se fait dans les jours ou les premières spmaines qui la suivent. Elle alleu tanôté en même temps et tantôt à quelques jours d'intervalle pour les deux testicules.

Les vésicules séminales du fœtus sont très petites, rougea-

tres, et situées plus hout que dans l'adulte.

Chez les embryons du sexe féminin, il s'opère des changemens dont quelques-uns ont beaucoup d'analogie avec ceux que subit le testicule. A neuf semaines, l'ovaire, aussi volumineux que le rein, au-dessus duquel il se trouve situé obliquement en bas et en dedans, est ovoïde, très-alongé, plus gros que la matrice et que la vessie urinaire, et couvert par le péritoine qui le fixe en place. Il tient par les deux bouts à l'une des cornes de la matrice, au moyen de deux figamens. A quatorze semaines sa situation et son volume sont à peu près les mêmes; mais comme le fond de la matrice s'est agrandi, son extrémité interne atteint cet organe. Quant au côté externe, il est hordé par la trompe, dont l'extrémité s'unit à son extrémité externe. L'ovaire est échancré à son bord externe, et parait divisé en trois lobes. Dans le fœtus à terme, on trouve son extrémité externe au-dessus du détroit supérieur du bassin, tandis que l'interne plonge dans cette cavité; la trompe l'entoure, dépasse son extrémité externe, et continue d'y être fixée par un ligament. Rosenmueller a découvert entre lui et la trompe un corps conique, dont le sommet se continue avec l'ovaire, et dont la base correspond à la trompe. Ce corps, dont on ne connaît pas encore la destination, et qui est beaucoup plus visible quelques mois après la naissance, parait formé d'une vingtaine de canaux tourtueux et contournés, qui se réunissent ensemble et qui se confondent en un seul point fixé à l'oyaire. L'anatomiste allemand auquel nous en devons la première description le compare à l'épididyme.

La matrice, examinée dans un fettus de deux mois, présento un gros col; ellen'a point de corps, et se trouve munie de deux cornes, ausquellas tiennent le ligament de l'ovaire et le ligament rond. A trois mois et demi on commence à distinguer le corps, et les cornes sont beaucoup moins prononcées. C'est aussi à cette époque qu'on aperçoit les trompes de Falloppe. Dans le fotus à terme, le col. de la matrice, plus mince encore que le col, a déjà la forme qui lui est propre, et les cornes n'existents plus; les trompes sont tortueuses et ont pris de la longueur; le bord de leur pavillon est déjà garni de franges.

On a attribué aux contractions lentes des ligamens ronds la descente des ovaires, des cornes de la matrice et des trompes de Palloppe, de la région lombaire dans le bassin. Ce cordon celluleus-ressemble en effet au pubergaculm du testicule, et comme celui-ci il est entouré par un repli da péritoine qui lui sdhère. En se contractant, il artraine à travers l'anoneu un prolongement du péritoine, auquel on donne le nom de canal de Nuck. Haller et quelques autres anstomistes ont eu tort de nice e canal, car sa présence est constante à l'époque de la naissance, et même un peu plus tard.

Il est peu de parties de l'histoire du fætus dont on se soit plus occupé que du développement des os, objet sur lequel se sont successivement exercés Kerkring, Nesbith, Bochmer, Albinus, Walter, Blumenbach, Sæmmerring, Senff et Béclard.

Béclard fixe le commencement de l'ossification à cinq ou aix semainois. La plupart des snatomistes indiquent l'époque de sept semaines, comme étant celle à laquelle la masse, jusqu'alors diffluente, de l'embryon, à épaisti assez pour qu'on puisse sperçevoir quelque chose d'analogue à un squelette, et distinguer les premiers noyaux oseaux dans la mahchoire inférieure et dans la clavicule. Dès-lors l'ossification marche assex rapidement, et l'on voit la plupart du temps les noyaux ossesux se développer successivement à huit semaines dans le fémur, la màchoire supérieure et l'os frontai, à neuf dans les pariétaux, la mèchoire supérieure et l'os frontai, à neuf dans les pariétaux demais on en aperçoit dans tous les os, même dans les phalanges.

A cette époque les vertèbres sont cartilagineuses. Elles commencent à s'ossifier à treize somaines, suivant la plupart des anatomistes, et dès quinze jours après la clavicule, si nous en crovons Réclard. L'ossification commence dans les apophyses et s'étend, au bout de quelques jours, dans le corps. Vers le milieu du quatrième mois on la voit s'effectuer dans les vertebres du sacrum, dans la dernière desquelles elle a commencé au hutième. Dans le fœtus à terme, l'anneau vertébral est fermé en arrière par la réunion des lames des vertèbres dans les six premières dorsales. Chaque corps de vertèbre commence à s'ossifier par un point impair. Ce point paraît d'abord au bas de la région dorsale, puis on en voit d'autres se former dans les autres vertebres, vers les deux extrémités de la colonne. A mi-terme le corps des deux premières vertèbres cervicales et de la dernière sacrée est encore cartilagineux. La seconde cervicale commence à s'ossifier à six mois par deux points vertieaux : à la même époque, la dernière sacrée sort de l'état cartilegineux; mais il ne s'y forme qu'un germe osseux, comme dans toutes les antres vertebres. Au moment de la naissance . l'arc antérieur de l'atlas n'est pas encore entièrement ossifié. Il résulte de là que la partie pleine de la colonne vertébrale

s'ossifie du milieu vers les deux extrémités, et la partie tubulée du haut en bas; différence assez remarquable pour mériter qu'on en tieune compte.

Le premier rudiment de côte se montre des le commencement du troisième mois, au devant du pédicule de l'apophyse

transverse de la septième vertebre cervieale.

Les trois premières vertèbres sacrées offrent aussi successivement, chacune à six mois, à sept et à buit on neuf, un point osseux particulier, situé devant le pédicule de la masse apophysaire, et dont la destination est de donner naissance au hassin.

L'ossification de la cage thoracique marche avec beaucoup moins de prompitude en devant que sur les côtés. C'est une semaine environ après la clavicule que les côtes commencent à s'ossifier, et au bout de quelque; jours le travail est établi dans toutes. Le sternum demeure cartillagineux jusqu'à quatre mois et demi à peu près. A cette époque on voit s'ossifier l'une des cinq pièces dont il est composé; yers sis mois, il y en a généralement trois qui sont osseuses, du moins en partie; la quatrième commence à le dévenir de six à sept mois, et la cinquième tantôt avant, tantôt après la naissance. L'appendice sternal ne s'ossifie point dans le fottus, chez lequel il est fort rare aussi de rencontrer les présteraux.

Rien n'est plus compliqué et plus difficile à bien faire connaître que le développement de la tête, à cause du grand nombre de pièces osseuses qui concourent à la former. Il est assez remarquable que l'occipital proprement dit commence à s'ossifier quelques jours avant la colonne vertébrale, d'abord par denx points latéraux intérieurs, puis par deux autres latéraux sapérieurs, qui se réunissent tous quatre presqu'en même temps qu'ils se forment. On voit paraître ensuite les germes osseux de ses portions condyloïdiennes et de sa portion basilaire. De la résultent quatre pièces principales qui sont encore distinctes au moment de la naissance. Le sphénoide postérieur commence à s'ossifier en même temps que le rachis, par un point qui se développe dans la grande aile, autour du nerf maxillaire supérieur. Le corps ne paraît que dix ou quinze jours plus tard, et il débute par deux germes latéraux, qui ne sont réun's qu'au bout d'un mois ou six semaines. L'apophyse ptérygoïde commence à se montrer vers cette époque, c'est à-dire à trois ou quatre mois, et deux mois après elle se soude avec l'aile externe. A la naissance le corps et les grandes ailes ne sont point encore sondées ensemble. Le sphénoide antérienr commence à s'ossifier autour du nerf optique, après la grande aile, et avant

sification prochaine dans le cuboide. Le même travail débute dans les os du métature peu de jours après avoir commencé dans le péroné, et quelques jours aussi après il s'établit dans ceux du métatarse. Les premières et troisièmes phalanges commencent à s'ossifier en même temps que les os précédens, tandis que les secondes ne le font à la main qu'après denx mois, et au pied vers quatre mois et demi.

Nous ferons connaître, à l'article ossureation, la manière dont s'opère le dépôt du phosphate calcaire dans les arcicles du tissu cartilagineux. Ajoutons seulement ici que les os du fectus sont d'un gris rougeltre, ci qu'ils prennent une teinte d'autint plus blanche, qu'une plus grande quamité de sels accumule dans leur intérieur. A cette époque ils sont beuveoup plus elastiques et moins fragiles que chez l'adulte. Leur périotes est plus épais, plus rouge et plus facile à détacher. Au lien de moelle, on trouve, dans leur intérieur, une masse gélatineus qui ne se convertit que peu à peu en substance grasse. Les cartilèges sont encore très-minces et mous; dans le principe, les nombreux vaisseaux, qui les parcourent en tous sens, leur donnent une couleur rouge-étre.

Les muscles ne sont d'abord que des masses jaunàtres de globules réunis par du tissu cellulaire, lui-même encore à l'état de fluide visquenx. Vers trois mois ils commencent à prendre une forme déterminée, mais ils sont encore très-mous et blanchâtres. La téture fibreuse n'y devient manifest qu'à quatre mois et demi. Peu à peu ils prennent plus de consistence et rougissent; expendant ils sont encore mouis, du moins comparativement, chez l'enfant qui vient au monde. Jusqu'à seaux asuguins innombrables qui les pénétrent. L'anstomie générale a fuit trop de progrès pour que nons en soyons réduits encore à combattre l'assertion bizarte de Boerhaare, de Douglas, il Albious, de Mayer et de quelques autres anatomistes, qui prétendiaient que les tendons sont des muscles endureis.

Les glandes ne se développent qu'avec le système vasculaire. Elles débutent par n'être qu'un assemblage de grannlations aéparées les unes des autres.

Le tissu cellulaire, jusqu'à la motifé de la grossesse, cet un fluide visqueux ou mêqueux, qui sequiert ensuite, par degrés, la consistance et les autres qualités physiques par lesquelles il se, distingue. Le tissu adipeux ne se forme, ou du moins n'entreen action, que vers cinq mois, c'poque à laquelle senlement il commence à s'accumuler de la graisse sous la peau, seul endroit sussi où l'on en trouve à l'époque de la naissance de l'enfant.

Le tissu fibreux passe d'abord, come tous les autres organes, par l'état de tissu cellulaire. Il se développe d'assez bonne beure.

Les membranes séreuses et synoviales, qui participent à l'état du tissu cellulaire, se développent tontefois un peu plus rapidement que lui. Les muqueuses présentent d'abord des rides longitudinales, sur lesquelles il se forme des entailles, d'où résultent des saillies, qui, en diminuant par degrés, donnent naissance aux villosités.

Le sang du fœtus, examiné par Schutz et Zimmermann, diffère par plusieurs caractères de celui que contient le système vasculaire de l'enfant qui a respiré. On a de la peine à distinguer le sang artériel du veinenx. Ce fluide est très riche en sérosité et pauvre, au contraire, en globules. Sa température, comme celle du fœtus en général, est inférieure de deux ou trois degrés à celle de la mère. On n'a pas pu y découvrir la moindre trace d'acide phosphorique,

Il suit des détails superficiels, mais suffisans toutefois, dans lesquels nous venons d'entrer, que la formation du fertus n'est pas, comme on l'a cru long-temps, une simple évolution, un simple déroulement de parties. L'embryou commence, en effet, par avoir une organisation très-simple, et c'est par degrés senlement que celle-ci se complique. Ce qu'il y a de plus remarquable dans cette merveilleuse operation, e'est que toutes les phases, par lesquelles passent son corps et ses divers organcs, répondent à des dispositions qui sont permanentes dans le règne animal, de manière que L'embryon, après avoir été une molécule organique homogène en apparence, se trouve deveuir successivement un animal de tel ou tel groupe de l'échelle zoologique. Cette particularité est importante en ce qu'elle jette un grand jour sur l'histoire des MONSTRES. On peut aussi déduire, des observations recueillies sur le fœtus, plusieurs autres lois de formation, que nous ferons connaître. fort en détail à l'article onganisation. Il ne nous reste plus qu'à parler de la manière dont les fonctions s'exécutent dans l'embryon humain, et des maladies auxquelles il est sujet.

A peine le fætus est il formé, qu'il jouit d'nne vie qui lui appartient en propre, c'est à dire qu'il ne fait jamais partie de l'organisme de sa mère, et qu'il n'en dépend que comme, après sa naissance, il doit dépendre du monde extérieur, par les matériaux qu'il y puise. Mais l'acte le plus énergique de sa vie, eclui qui l'emporte sur tous les autres, et qui les absorbe en quelque sorte, est la nutrition, comme le prouvent le prompt développement du fœtus et son accroissement rapide en poids

et en volume.

Il est vraisemblable que la técondation imprime à la substance régénératrice de la mère des changemens analognes à ceux que nous observons dans l'œnf des animaux ovipares. Cette substance fécondée descend dans la matrice, et alors commence la formation de l'œuf. Celui-ci est composé du chorion, de l'amnios et de la vésicule ombilicale. A la surface interne de la matrice se développe la membrane caduque. On ne saurait dire comment la substance régénératrice fecondée descend dans la matrice par les trompes de Falloppe, car les recherches de tous les observateurs, soit anciens, soit modernes, laissent encore ce point de doctrine dans le vague des hypothèses. Ce qui paraît à pen près certain c'est que du chorion partent quelques vaisseaux, qui se portent vers le point de la substance régénératrice où commence la formation du fotus, et qu'on peut comparer à la cicatricule de l'ouf des oiseaux. Ces vaisscaux donnent naissance à la veinc cave , à l'aorte et au cour. Dans le même temps se développent d'autres parties de l'œnf, et avec elles les parties de l'embryon qui leur correspondent; ainsi l'on voit paraître la vésicule ombilicale et le canal digestif, l'amnios et la peau, l'allantoïde ou l'ouraque et les voies urinaires, quoique beaucoup de physiologistes penchent à considerer ces deux derniers organes comme des prolongemens des membranes de la vessie. A cette époque le fœtus puise le fluide nonvricier, non-seulement dans la vésicule ombilicale, mais encore dans le tissu floconnenx du chorion. Les opinions sont partagées relativement aux voics par lesquelles s'introduisent en lui les matériaux de la nutrition. Si l'on adopte le sentiment d'Hippocrate, d'Aristote et de Galien, qu'ont suivi aussi Monro et Danz, cette voie est unique; il n'y en a pas d'autre que la veine ombilicale. Mais tons lea physiologistes ne pensent pas ainsi, et beaucoup d'entre enx admettent d'autres voies que la veine, c'est-à-dire la peau et les membranes muqueuses. Vos, Brngmans, Van den Bosch et Osiander sont partisans de l'absorption par les tégumens extérieurs. Au contraire, Harvey, Lacourvée, Haller, Trew et Darwin supposent qu'elle n'a lieu que par le canal intestinal. Seheel pense qu'elle s'effectne également par la surface des bronches, et Lobstein ajoute les organes génitaux à ces diverses parties. Oken veut qu'elle ait lieu également par lea mamelles; snivant cette opinion bizarre, les glandes mammaires reçoivent l'eau de l'amnios, lui font subir un certain degré d'élaboration, et la transmettent par les vaissesux absorbans dans le thymus, d'où elle passe dans le canal thoraeique. Enfin, on a rangé encore la liqueur de la vésicule om-T. FIL.

bilicale, celle de l'allantoide et la gélatine du cordon parmi les sources auxquelles le feitus puise les matériaux de sa nu-

trition.

Les partisans de l'opinion des anciens se fondent sur ce que le cordon ombilical et le placents sont des organes constans, et qui paraissent de très honne heure; sur ce que les flocons du chorion ne sont dans l'origine que de nature veincuse, en sorte qui la ne peuvent pas avoir d'autre fonction que celle d'absorber; enfin, sur ce que la suspension de la circulation par le cordon centraine la mort du fettus.

On allègue, en fayeur de la nutrition par les eaux de l'amnios, que ce liquide posséde des qualités nutritives, que peu à peu il se dépouille de ces qualités, et qu'il diminaue même beaucoup de quantité vers la fin de la vie du fetus; qu'on a va des embryons virre quoique le cordon fât obstrué; nalade, ou même tout à fait détaché du corps, qu'aucue subtance ne peut être mise en contact avec un corps vivant sansagir sur lui, et provoquer une réaction de sa part; enfin, que les surfaces du fœtus qui plongent su milieu des caux de l'amnioi possédent à un haut derre la faculie à absorbante.

L'existence de factus privés du cordon ombilical et de bouche a été invoquée par ceux qui admettent l'absorption par la pean; mais il s'en faut de beaucoup que les faits soient authentiques. On s'est étayé aussi d'observations et d'expériences directes, à la suite desquelles on prétend avoir vu l'est ud l'amnios passer dans les vaisseaux lymphatiques de la peau; expériences dont il cat bien permis de douter dans l'état actue de la science, anns pour cela émêtre le moindre douter l'absorption cutance du fietus, qui nous parait être infiniment probable.

L'absorption par les aufaces muqueuses semble démontrée par le contact continuel du fluide amuiotique avec l'origine de ces membranes, par sa présence dans les voies digestives, les voies aéricences et même le vagia, par les mouvemens de déglutition et de succion que le fietus exécute dans le sein de sa mère, par l'existence du méconium dans les intestins, celle de poils soyeux au milieu de ce produit de la digestion, et centin par la présence de celenier dans la partie supérieure sculement du canal intestinal, quand la continuiré se trouve interrompue par l'effet d'un vice de conformation.

La nutrition par la vésicule ombilicale parait probable loraqu'on considère l'analogie de cette vésicule avec la membrane vitelline de l'euf des oiseaux, la communication manifeste qui esiste entre elle et le conal intestinal, son volume considérable, d'abord, et son affaissement successif.

E Cangi

Le fluide contenu dans l'alloatoide a été aussi regardé comme nutritif par Harvey, Lobstein et Olen, altendu qu'il se trouve également dans les œufs qui ne contiennent pas de fontus, que l'allantoide est sans comparaison plus grande proportionnellement, et même plus grande absolument, dans les prenières périodes que dans les suivantes, et que le liquide qu'elle contient existe déjà en abondance à la formation du fetus.

Enfin, la nature allumineuse de la liqueur contenue dans le cordon ombilical est le moif qui a déterminé Lobstein et Meckel à la ranger parmiles sources de la natrition du fietus; no peut y joindre la grosseur considérable du cordon dans le principe, le déreloppement du système absorbant à partir de l'ombilic vers le médiastin antérieur, le fait de la pénétration des fluides dans le tissu du cordon, observé par Noortwyk et Roderer, et coustait d'epuis par Utini.

Après avoir rapporté tous les argumens favorables à ces diverses opinions, il faut aussi faire connaître ceux qui s'élèvent contre elles. D'abord Danz a dit vaguement, et sons expliquer ses moitis, que la nutrition par les eaux de l'amnios n'eiati point probable. Van den Bosch a du moins allégué, contre cette hypothèse, que le fluide en question est trèspavere en materiava aiblies, que quelqui alferé et corroup qu'il soit il ne nuit pas à la santé du fetns, qui continue coore de vivre plus ou moins long-temps après son écoulement total; enfin, qu'il est sécrété par le fetus lui-même. D'autres ont ajouté qu'on ne possède pas une seule observation authentique de l'absence du cordon.

On a objecté contre l'absorption cutanée, que la peau de l'enfant est couverte d'un enduit caséeux; que le fluide stagnerait nécessairement dans le tissu cellulaire s'il pénétrait à travers cette membrane, et qu'il a une viscosité qui le rend peu propre à s'insinner dans son tissu. Les adversaires de l'hypothèse, suivant laquelle l'absorption par les surfaces muqueuses joue un certain rôle dans la nutrition du fœtus, opposent le défaut de rapport entre l'eau de l'amnios et les fluides contenus dans les voies digestives, l'impossibilité que la déglutition s'opère sans la respiration, l'occlusion ordinaire de la bouche, l'existence de fœtus sons bouche, ou même sans tête, qui ne s'en portent pas moins bien; ils sjoutent que le méconium peut fort bien être le produit d'une sécrétion intestinale, d'autant plus qu'on en rencontre souvent dans la partie inférieure d'un canal intestinal dont la continuité est interrompue, et que les poils ne prouvent pas davantage, puisqu'ils peuvent également se former dans l'intérieur du canal.

Nous passons sous silence toutes les autres objections, qui seront mieux placées aux articles oeur et onbilical. Si maintenant nous jetons sans prévention un coup d'œil sur ces diverses hypothèses, nous verrons qu'il est assez facile de les concilier, et que, pour ce qui concerne en particulier celle de la nutrition par les eaux de l'amnios, rien ne s'oppose à ce qu'on l'adopte, du moins comme source accessoire et secondaire, aussi bien que la nutrition par la vésicule ombilicale et la matière gélatineuse du cordon.

Quelques physiologistes rejettent toute antre voie que la veine ombilicale. D'autres ajoutent à cette voie la vésicule du même nom. Certains supposent que les radicules veincuses puisent les sucs nourriciers dans la mère jusqu'au moment où les artères sont formées, mais qu'alors il n'y a plus de circulation entre la matrice et le placenta, de sorte que la nutrition se ferait, d'après eux, par la vésionle, l'eau de l'amnios et la gélatine du cordon, les veines n'y servant que dans les premiers mois. Telle est l'opinion de Lobstein. Meckel, au contraire, qui regarde le placenta comme un organe de respiration, conclut qu'il ne sert point à la nutrition, pour laquelle il n'admet d'autres voies que la vésionle ombilicale dans l'origine, l'eau de l'amnios jusqu'à mi-terme, et la gélatine du cordon à la fin. Cette dernière assertion nous paraîtrait la plus probable si le placenta ne se trouvait pas exclus des sources du fluide nutritif, car il n'est pas admissible que la nature, qui ne procède jamais par saut, ait négligé de préparer à l'avance le jeu des diverses actions vitales dont l'exercice devient indispensable au maintien de la vie après la naissance, etqu'en particulier elle n'ait pas commencé, dès la vie utérine, à mettre en jeu les fonctions absorbantes de la peau et des diverses membranes muqueuses, et même l'action propre des organes digestifs. Béclard jenne nous paraît done s'être le moins éloigné de la vérité, en disant que vraisemblablement la natrition a lieu, dans les premières semaines , par l'absorption de la substance contenue dans la vésicule ombilicale; que dans la première moitié de la grossesse l'eau de l'amnios sert sans doute aussi à la nutrition ; que la gélatine de Warthon, ou du cordon omblical, fournit peut-être également quelques matériaux à cette fonction ; mais que, pendant toute la durée de la grossesse, à partir du moment où l'œuf devient villeux, et surtout de celui où le sang commence-à paraître dans le fœtus, les vaisseaux ombilicaux sont la source principale par laquelle celui-ci puise sa nourriture dans le sang de sa mère, et se revivifie continuellement. Il nous semble que, pour la

rendre cuiete, il suffit d'écarter toute idée d'un passage d'irect da sang de la mère dans le fœuis; ac une pareille transmission mécanique n'est pas plus compatible avec les lois de la vie que la communication directe des veines avec les artères, ou, ponr parler plus généralement, des vaisseaux efférens avec les surfaces auxquelles commence le report. Et pour saisir l'occasion, faisons remarquer que les partisms de l'inconcevable communication directe des artères et des veines reconnaissent que les artères ne communiquent point avec les lymphatiques, et qu'ainsi ils admettent, gratuitement et inconsquemment, deux modes différens de retour pour denx fluides analogues, sauf la couleur, mais qu'ils supposent, gratuitement encore, n'avoir aucun rapport l'un avec l'nutre, parco que l'un est blanc, et l'autre rouge, c'est-à-dire en apparence plus analogue au sang véritable.

Le cours du sang mérite d'être étudié aux diverses époques de la vie du fietus, quoiqu'on ne connaisse bien que dans le poulet la manière dont il s'effectue durant les premiers momens, et les développemens successifs par lesquels il passe.

Si l'on examine l'œuf soumis à l'incubation, on voit le sang se montrer d'abord dans la membrane du jaune, qui constitue l'origine première de la veine porte ou intestinale. Un peu plus tard celle-ci laisse apercevoir un triple renflement qui est le rudiment du cœur et de l'aorte. Plus tard encore l'aorte ae prolonge en artère de la membrane vitellaire, et alors il n'y a qu'une circulation extrêmement simple, c'est-à-dire que le sang parcourt un cercle unique. Plus tard encore, dès le quatrième jour, on aperçoit les rudimens de la veine ombilicale ou allantoidienne, dont le tronc se joint à la veine porte et à une époque plus avancée l'aorte se ptolonge en artères ombilioales ou allantoidiennes. Alora la circulation, sans être très-compliquée encore, est cependant un 'peu plus étendue, car le sang parcourt deux cercles confondus dans une partie de leur circonférence, c'est-à-dire le cerele des vaisseaux vitellaires, et celui des vaisseaux allantoidiens, confondus dans le corps en un seul tronc veineux, une seule oreillette, un seul ventricule, et un seul trono artériel. C'est seulement lorsque les branches ascendantes de l'aorte commencent à se montrer, quand le ventrieule devient double. quand l'oreillette so divise en deux, quand les branches de l'artère pulmonaire se développent, quand entin le foie se forme, que la circulation devient compliquée.

On présume que les choses se passent de même dans l'embryon de l'homme, mais ici on ne counaît pas la circulation isolée des vaisseaux de la vésicule ombilicale : elle ne devient visible que quand les vaisseaux ombilicanx, et d'abord les veines, commencent à paraître. Dès que les organes circulatoires ont aequis un certain degré de développement, ce qui arrive de très bonne heure, elle s'opère de la manière suivante: le sang amené par la veine ombilicale est conduit dans le foie et dans la veine eave; celle-ci le porte dans l'oreillette droite, d'où il passe dans la gauche, en traversant le trou de Botal; l'oreillette gauche le transmet au ventricule correspondant, qui le chasse par l'aorte dans toutes les parties, notamment par les artères ombilicales dans le placenta, ou l'on ne sait pas encore bien précisément ce qu'il devient. Quant au sang du fœtus lui-même, il se mêle dans la veine cave avec celui qui vient du placenta; arrivé dans l'oreillette droite, il passe en partic dans le ventricule droit, qui le chasse dans l'artère pulmonaire, laquelle le condnit à l'aorte descendante par le canal artériel. D'après la disposition de la valvule d'Eustache, c'est surtout le sang apporté par la veine cave supérieure qui suit cette direction.

On s'est demandé si le fœtus forme lni-même son sang. Quoiqu'on n'ait point de données positives pour résondre cette question, cependant il ne parait pas possible d'y répondre autrement que par l'affirmative, car il n'est nullement admissible que le fœtus soit régi par d'autres lois que l'adulte, lequel forme lui-même son sang , ou plutôt ses sangs ; le sang veineux, l'artériel, la lymphe, le chyle même, n'étant que des modifications légères d'un seul et même fluide (Voyes HEMATOSE). L'anslogie avec les oiseanx semble d'ailleurs contribuer encore à justifier cette opinion ; néanmoins, si l'on ne prend d'autre guide qu'elle, comme, dans les oiseaux même, le sang commence à paraître dans la membrane vitellaire, et comme, chez les mammiferes, il se montre d'abord dans les radicules de la veine ombilicale, on aurait beaucoup de peine à déterminer quelle est l'influence du fætus sur la formation de la matière colorante rouge. Au mot PLACERTA, nous compléterons ces considérations, sur lesquelles nous ne pourrions nous étendre davantage sons alonger indéfiniment cet article.

La question si importante et jusqu'à ce jour si peu éclaircie de l'hémaince dans le fottus a mis les physiologistes sur la voie de rechercher si le fectus respire, ou, pour parler plus exsetement, s'î le spasse en lui quelque chose que l'on puisse comparer à la respiration de l'adulte. Plusieurs écrivains anciens et modernes se sont prononcés pour l'affirmative, et d'après cella ont comparé le placents au poumon; tels sont en-

- Const

tre autres Duvenecy, Vallisnieri, Chévedlen, Hérissant, Boer-haave, Jampert et Meckel. Les argumens sur lesquels ils se fondaient sont l'indispensable nécessité de la respiration, l'analogie qui citaite entre cette dernière opération vitale et la circuplation placentale, puisque le poumon et le placenta reçoivent tous deux le sang qui a aervi aux accrétions et à la nutrition, et que ce fluide se régénére dans l'eur tisse y l'analogie avec les animaux qui réspirent par des branchies, organes auxquels on peut comparér le placentaj enfin, l'analogie avec les oisseaux, dans lesquels les vaisseaux ombilicaux servent réellement à la respiration.

Scheel a été plus loin : supposant, ce que des expériences ulterieures n'out point confirmé, que les enux de l'ammios contensient de l'oxigène à l'état libre, il admit une véritable circulation pelmonaire à exerçent sur elles. Il se fondait aussi sur ce que le fluide amniotique pénètre dans les voies aériennes, auivant Vesale, Winslow, Roederer et Haller, dont les observations n'ont pas été confirmées par Béclard; cet anatomiste ayant reconna que ce a'est qu'un certain laps de temps après qu'on a niesiéla matrice, et que cet organe a commencé à se contracter, ou quand on a comprimé le cordon ombilical, contracter, ou quand on a comprimé le cordon ombilical, octs-à dire dans le cas où la circulation ces génée, et où par conséquent le besoin de respirer existe, que les mouremens circulatoires ont été apercue.

Schreger a émis une autre hypothèse. Suivantlui, le mécanisme de la respiration du fottus se compose d'une absorption et d'une exhalation sérenses, qui ont lieu entre la metrice et le placenta. Abstraction faite de l'erreur évidente sur laquelle repose cette hypothèse, savoir l'existence des vaiscaux lymphatiques dans le placenta, que personne n'a encore constacée, elle renferme quelque chose de vrai, car on ne peut douter que le sang du fœtus ne subisse dans le placenta des changemens analogues à ceux que le sang de l'adulte éprouve dans le poumon, que le sang artériet de la mère ne served intermediaire dans le premier cas, comme l'air dans le second, et que ce changement ne résulte d'une exorétion et d'une absorption qui se sacoèdent immédiatement et sans interruption.

Lohatein a rejeté ces diverses hypothèses, et an a imaginé une autre tout à fait différente. Cet anatomiste penée que les vaisseaux ombilieaux absorbent seulement aussi long-temps que les veines sont seules et que, quaud les artères se sont une fois développées, le veines ansatomosées avec olles cessent d'absorber les sues blancs, en un mot, qu'il n'y a plus de circul-ton entre la matrice et le placents dans les déroiters mois de

la grossesse, il compare l'action du sang de la mère sur celui du factu à oclu de l'air sur le sang de waisseaux pulmonaires de l'adulte, et admet que, dans les deux cas, cette action à passe à traver, les parois des vaisseaux. Il pease en outre que, les premiers temps de la gestation écoulés, le placenta ne sert-plus qu'à la respiration, que l'exigicantion du sang se fait dans ect organe, et sa dépuration dans les diverses excrétions du fotus. Os voit que L'obstein a multiplié les suppositions, les assertions gratuites, pour étayer une hypothèse dont il n'y a que le fond de vraissemblaid.

Jusqu'ici nous avons vu le placenta considéré comme l'analogue du poumon. Schweigheauser lui donne une destination diamétralement opposée: il lui assigne pour fonction de convertiren ang veincux la partie encore artérielle de celui qui est apporté par les artères ombilicales, afin de le rendre propre à la sécrétion de la bile, ainsi qu'à la formation des parties solides, et notamment du système nerveux. Cette opinion ne ropose sur aucan fait positif, et me mérite même pau d'être diseutée.

La question des changemens éprouvés par le sang du fœtus est encore, comme l'on voit, hérissée d'un grand nombre de difficultés, qui tiennent peut-être à ce qu'en général on a moins consulté les faits que l'imagination. Elle offre assez d'importance toutefois pour mériter de fixer sérieusement l'attention des physiologistes. Nous avons déjà dit que le sang du fœtua est également brun dans les artères et dans les veines, au contraire de ce qui a lieu chez les oiseaux ; nous devons sjouter qu'il a une teinte aussi foncée que le sang veineux de la mère. Mais on aurait tort de conclure de là qu'il y a identité entre ce dernier et le sang du fœtus, ou même entre les sangs artériel et veineux de l'embryon. C'est pour n'avoir eu égard qu'à la couleur qu'on a établi, sur le compte du sang veineux et de la lymphe de l'adulte, tant de faux raisonnemens, qu'on a tant de peine à détruire aujourd'hni, parce qu'il n'y a rien de plus difficile que d'établir une vérité nouvelle sur les débris d'une erreur caressée avec complaisance durant plusieurs siècles.

Le canal intestinal jouit d'une certaine activité dans le fonts. De très-bonne heure, il contient un liquide dont les propriétés changent aux diverses époques de la grossesse. Ce liquide blanchâtre et muqueux, durant la premère moitié de la gestation, devient ensuite d'un jaune verdâtre; il s'épaissit, acquiert de la viscosité, et prend une teinte plus foncée, d'abord dans le gros intestin, puis successivement dans le grêle, de sorte qu'à la fin de la grossesse il présente les mêmes caractères dans toule la longueur du cantal intestinal, qui en est

rempli. On donne le nom de néconium à ce liquide. Suivant Chaussier, il est contenu pendant les trois premiers mois dans l'estomac : on le trouve à quatre mois dans le duodénum, et usqu'à sept dans l'intestin grêle ; à cette époque, il passe dans le gros intestin, et il arrive dans le rectum vers la fin de la grossesse. Divers physiologistes le considérent comme étant, en partie dn moins, le produit de la digestion des eaux de l'amnios, dont ils admettent la pénétration dans l'estomac, d'après des faits positifs, que ne peuvent infirmer les faits contraires de fœtus acéphales, dénnés de bouche, ou porteurs d'autres vices dans les organes de la digestion. Il n'est pas admissible que la nature n'ait pas préparé peu à peu le canal alimentaire anx fonctions qu'il doit remplir après la naissance. et gn'elle le fasse passer tout à conp d'une inertie absolué à un état d'activité. Nous avons dit ailleurs que l'appareil dentaire snivait pas à pas les changemens survenus dans le mode habituel de vitslité du canal digestif; ce fait est positif pour la première dentition, et même très-probable pour la seconde : or c'est sur la fin de la grossesse qu'on voit paraître les germes des dents, lorsque déjà depuis quelque temps la bouche, s'étant ouverte, a permis au liquide amniotique de penétrer dans les voies digestives, c'est-à-dire à une époque voisine de celle où le besoin d'une nourriture plus substantielle doit commencer à se faire sentir.

Les fonctions de la peau se font, du moins quelques-unes d'entre elles, avec plus d'activité dans le fouts que dans l'adulte; c'est ce que prouve le vernis gras, gluant, jaunâtre et brillant dont cette membrane se couvre à partir du sixième mois envien.

Les organes urinaires du fetus sont loin d'être inseifis. Déjà plusiens physiologistes ont supposé que le produit de lenr sécrétion a'accumule dans l'allantoide; mais cette opinion est pen probable, et elle a été estagnée avec avantige par divers écrivains, entre autres per Oken et Lobatein, qui regardent la liqueur allantoidienne comme un fluide antritif. Diverses observations viennent de conduire tout récemment Meckel à établir que la sécrétion runniaire a liue déletivement chee le fetus, et que celui-ci rend par l'urêtre l'urine, qui se mêle ainsì avec les eaux de l'ammios. Cette assertion, qu'il a fondée sur des laits positifs et incontestables, est de la plus haute importance sous le point de vue de la médecin légale, puisqu'il s'essuit que la vacuité de la vessie chez nn enfant nouveau-né, ne prouve pas, comme on l'avait pensé jusqu'à ce jour, que cet cafant et venu au monde vivant.

Il n'existe aucua doute sur la faculté qu'a le fœtus de se mouvoir ; le témoiguage de toutes les mères est là pour s'opposer à ce qu'on en élève aucuu. Mais on a discuté pour savoir si l'embryon jouit au moins de quelques-uns de nos sens. On lui a surtout accordé celui du toucher, parce que le changement de température provoque des mouvemens de sa part; mais le taet doit être peu développé chez lui, à cause de l'identité constante des objets qui l'entourent et des résistances qu'ils lui opposent. Par la même raison, on ne souraitle gratifierdu sens du gout, qui ne peut pas exister, à proprement parles, lorsqu'il n'y a pas de terme de comparaison. La vue est nutle, et ne peut même pas'encore s'exercer à la naissance; lea humeurs de l'œil conservent à cette époque un peu de la teinte rouge qu'elles avaient avant la naissance. L'odorat se trouve dans le même cas, et son sommeil se prolonge davantage, car l'enfant reste long-temps insensible aux odeura. Mais on ne saurait douter que le fœtas n'entende, d'une part parce que son organe auditif est très développé, de l'autre parce que les sons se propagent facilement à travers les liquides.

Les idéologistes se sont emparés de la grande question des fouctions intellectuelles du fœtus, et Cabanis lui-même s'est évertué à prouyer que l'embryon a déjà une volonté et la conscience de sa propre existence. Malgre toutes les savantes divagations dont on a été si prodigue à cet égard, il est permis de croire, jusqu'à ce qu'on ait prouve le contraire autrement que par des inductions et des raisonnemens non appuyés sur des faits, que l'enfant, en venant au monde, n'apporte aucune idée acquise dans le cours de sa vie utérine. Il a seulement ce qu'on appelle de l'instinct, c'est-à dire une tendance nsturelle à certains actes nécessaires pour sa conservation, tendance sur laquelle s'extasient les sectateurs de l'idéalisme, et qu'ils défient si fièrement leurs adversaires d'expliquer, gomme si eux-mêmes pouvaient expliquer l'essence de l'affinité, de l'attraction, termes qu'ils emploient tons les jours saus y attacher, comme à l'instinct ou aux facultés intellectuelles, aucune idée d'immatérialité, et cela parce que l'affinité, l'attraction, syant été découvertes depuis qu'une méthode sévère de raisonner s'est introduite en physique, elles n'ont pu être revêtues du travestissement bizsrre et ridicule dont tous les philosophes romanciers de la Grèce out couvert le petit nombre de faits relatifs à la physique et à la cosmologie, que l'exiguité de leurs moyens d'observation leur avait permis d'apercevoir.

On connaît peu les maladies auxquelles le fœtus est sujet;

il en est probablement plusienrs qui sont l'origine d'affections ou difformités que l'on croit héréditaireset congéniales, tandis qu'elles se sont que connées. Le fettus est-i sajet aux fièrres, aux phlegmasies, aux hémorragies, aux névroses, aux lésions organiques, ou, en d'autres termes, participe-t-i à l'étai morbide des organies de sa mère, est-il susceptible d'être mainde primitivement, quele sont parmi ses organes ceux qui sont le plus disposés à le devenir, quelles sont les suites de ses maiadies ? lliest fort difficile de répondre à ces questions, dans Pésta seture de la science.

On a lieu de croire que le fœtus est d'antant moins disposé à contracter des maladies, que chez lui tous les organes sont dans un état analogue au sommeil , à l'exception de ceux qui servent directement à la nutrition. Le fœtus n'est point exposé à l'action directe des corps environnans, à l'influence de l'sir, des alimens; ces agens ne peuvent l'affecter qu'en exerçant une action mécanique sur les parois abdominales de la mère, ou en provoquant une modification vitale dans les viscères de celle-ci. Or, il a été remsrqué de tout temps que les femmes enceintes sont elles-mêmes moins sensibles à l'action des causes morbifiques; ilest dont probable que l'influence ne se transmet au fœtus que très difficilement. Aussi tous les jours voit on des femmes chétives, en proie à une malsdie chronique qui finira bientôt par la mort, mettre au monde des enfans bien conformés, sains et vigoureux. On peut en conclure que le fœtus est tres rarement malade.

Parmi ses organes, les plus seifia, avona-nous dit; sont ceux qui servent directement à la nutrition, ce qui fait présanner que ce sont eux également qui sont le plus disposés à recevoir l'influence des ouseus morhifiques suxquelles la mère est soumise. C'est en effet l'acion nutritive qui est le plus souveut lésée dans le fortus; de-là ces innombrables vices de première conformation, internes ou caternes, dans les viscéres ou dans les membres, que l'on remarque dès l'instant de la naissance, quelque temps après, ou aculement après la mort et dont plusieurs, sources de maladies très-graves et souvent mortelles, ne sont quelquotés même pas soupconnés pendant la vic.

On a cru devoir expliquer ces vices de conformation, en les attribuant soit à des instalties du fottas, soit à l'influence de l'imagination de la mère sur lui. Quelques-ans de ces vices paraissent être dias à des maladies; à l'on a'est évidemment tompé en attribuant l'acciphalie à l'écoulement de la substance cérébrale encore liquide à travers une rupture opérée dans les méninges, puisque tout porte à croire qu'elle ne dé-

pénd que d'un défaut de développement du cerveus, resté stationnaire, on pent croire, avec Chanssier, que le défaut de bras, qu'on remarque chez d'autres festus, est dû quelquefois à une affection gangréneuse de ce membre, qui « est tronvé par-lai isolé du reste du corps: un cas dans lequel il a trouvé une portion de l'avant-bras au milieu des membranes, confirme cette explication.

Lorsque l'on s'est plù à rapporter les vices de première conformation à l'imagination de la mère, on a certainement commis une erreur palpable, qui a sa source dans les absurdités débitées comme à l'envi relativement à l'influence du moral sur le physique. Demande-t-on si une idée fantasque de la mère peut imprimer au fœtus un vice organique dont l'aspect rappelle exactement ectte idée? demande-t-on, en un mot, si une femme qui désire manger des fraises, on est effrayée par l'apparition subite d'un singe, mettra au monde un enfant sur la peau duquel sera une tumeur tout à fait semblable à une fraise, ou qui ressemblera à un singe? C'est faire une question oiseuse, absurde, et donner trop d'importance au préjugé le plus ridicule qui ait souillé l'entendement humain depuis Jacob jusqu'à nos jours. Il faut seulement demander si les affections très vives de l'encéphale peuvent imprimer une modification quelconque à l'organisme, influencer tellement l'organisation du fœtus, et notamment celle de son cerveau, que par la suite on voye se développer en lui des qualités intellectuelles ou affectives, des penchans, qui aient quelque rapport avec les émotions que la mère a éprouvées. C'est en effet ce qui a lieu, mais seulement dans un très-petit nombre de cas. Des femmes accouchées pendant les troubles de la révolution ont mis au monde des enfans excessivement chétifs et irritables, bien qu'avant cette époque elles en eussent fait de robustes, et que depuis elles en aient eu de non moins forts. Mais il faut se garder d'accorder trop à cette influence du système nerveux de la mère sur l'enfant, car une foule de faits démontrent qu'elle s'excree très-rarement.

Il est plus naturel d'attribuer les vices de première conformation du fotus à une suspension locale de la nutrition, à a une activité inégale de l'action nutritive, qu'à toute autre cause, ainsi que nous le démontrerons à l'article Monstauosirs.

Quelques scutus apportent en naissant des marques aon équivoques de variole; deux fommes, dont une avaitété vaccinée, et l'autre avait eu la variole, mirent au monde chacune un enfant couvert de boutons de variole. Cependant une semme affectée de cette pblegmasie de la peau ne la transmet pus toujours à son fruit, tant cat puissante la barrière qui exitée entre elle et lui, relativement à sont ce qui peut être nnisible. L'origine de diverses taches que l'on observe sur la pesu du featus, à l'instant de la maissance, est parfaitement igoorée. Quelquefois on croit pouvoir les attribuer à la pression exercée par le forcepa, par les doigts ou les ongles de l'acconcheur; mais rien en justifie ce souppen, car on les observe dans des cas où l'enfantest venu au monde sans aucun seconra étranger.

Chaussier a vu des cicatrices chez des fœtus, coquisemble pronver que ceux-ci avaient éprouvé des solutions de continuité, sur lesquelles on ne peut établir que des conjectures et auxquelles il attribue, comme nous venons de le dire, le man-

que de bras qu'il a observé.

Hartsæker, Muys, Arnaud, Baudelocque, Chansaier ont observé des fractures chez des fotus, qui n'avaient réprouvé aucune violence susceptible d'occasioner une solution de continuité. Ces fractures ont lieu soit aux membres, soit au crâne. Ces dernières dépendent souvent du travail de la parturition; oo les observe plus particulièrement quand, l'angle sacro-vertére de beaucoup; l'enfant est dans un ctat d'insensibilité, et présente un enfoncement ou une fracture au orâne, en naissant. Ces diverses fractures, quel que soit leur siège, guérissent aisement. Il en cat de même de celles qui sont l'effet de l'action du forceps ou de la main de l'accoucheur, pourra que la pression n'ait pas été trop considérable, et que le désordre des parties ne soit pas très-grand.

Le fetts est sujet à des luxations, s'il faut en croire Chanssier, qui rapporte qu'uoe jeune femme très-irritable, arrivée au neuvième mois de sa grossesse, resseult des mouvemns si vis daos l'utérus, qu'elle fut près de s'évanouir; peu de temps après elle accoucha d'un enfant qui avait une luxation complète de l'avant-bras gauche. Ces luxations connées, quelle qu'en soit la cause, sont faciles à reduire, et un léger maillot suffit pour maintenir les parties en rapport.

Pinel et Chaussier ont coostaté que le rachitisme peut être congénial; mais rien n'est plus rare que ce cas, dont les deux exemples rapportés par ces professeurs sont les seuls authen-

tiques que l'on connaisse.

On remarque parfois à la surface du corps du fœtus diverses tumeurs, dont la nature varie comme celle des tumeurs qui se développent chez les adultes. Ces tumeurs peuvent être formées par des hernics du cerveau, de la dure-mêre, des intes; 478

tins et même du foie ; d'autres fois ce sont des squirres , des stéatomes , ou des collections purulentes.

Naegele et Zeller ont décrit, sous le nom de céphale-matone, des tumeurs qui, auivant eux, ne provienneel pas de la pression exercée par les parties du bassio sur le crâne de l'enfant, et qui, par conséquent, différent en cela des tumeurs de cette espèce, décrites par Chaussier; il y a des recherches intéressentes à faire au ce point.

A l'ouverture du fectus on a plusieurs fois trouvé des traces d'inflammation de la pièrre ou da poumon, des épanehemeus de sérosité limpide, purulente et même sanguinolente dans la pièrre, dans le poumon, d'où l'on doit conclure que l'appareit respiratoire est susceptible de s'enflammer chez le fectus, ce qui explique l'origine des tohercules que l'on a trouvés dans le posmon de quedquez-sus d'eux, et en même temps rend compte de ce qu'on doit entendre par phthisie héréditaire, affection d'ailleurs plus tare qu'on ne le pense généralement.

Il n'est pas rare de trouver le cœur d'un volume trop considérable, en totalité ou en partie, chez le fotus. De là émane l'origine des affections onévrismatiques de ce viscère, qui se développentaous l'influenced une irritation trop souter répétée, ou d'une inflammation latente de la membrane interne de l'organe.

Les voies urinaires contiennent quelquesois des calents chez le fœtus; on a trouvé les uretères considérablement dilatés.

Rien n'est plas incomplet, sans doute, que ce tableau des maladies de fetus; personne ne s'est encore occupé spécialement de cette importante partie de la pathologie; Chaussier, qui en a senti toute l'importance, n'a pablié que quelques faits epars. Il est à désirer qu' an bon observateur, doué d'une vaste instruction, d'un jugement sain, et placé dans des circonatances favorables, fasse des recherches plus suivies sur cette partie de la pathologie. Néamoins on ne peut guère espérer de résultats bien avantageux dans un sujet aussi obseur.

FOIE, s. m., hepar. jecur; le plus volumineux de tous les viscères du corps humain, organe glandluire, impair, situé dans la cavité abdominale, où il occupe tout l'hypocondre droit, la partie supérieure de l'épigastre, et, ches la femme principalement, une portion de l'hypocondre gauche. Incliné obliquement de droite à gaache et de bas en haut, il descend beaucoup plus has du côté droit que du côté gauche, où il se termine à peu de distance de l'extrémité supérieure de la rate. Il couvre à gauche l'extomac, et presque toujours à droite le

rein tout entier, à moins que celui-ci ne se trouve plus has qu'à l'ordinaire, cas dans lequel il n'en recouvre que la partie supérieure. Dans l'état sain, quoique sujet à changer un peu de position, suivant l'attitude du corps et l'état des organes voisins, il ne dépasse point la base de la poitrine, qui le protège en devant.

La forme générale du foie est irrégulière. On peut la comparer à une portion d'ovoide coupé, auivant sa longueur. Son plus grand diamètre, situé en travers, est d'à peu près dix à douze pouces; l'antéro-postérieur n'en a que six ou sept, relle perpendiculaire que deux, dans les endroits anême où la glande offre le plus d'épaisseur. Son poids s'élève, terme moyen, à quatre livres chez l'adulte, de sorte qu'il forme environ la trente-sistème partie du poids total du corp.

A raison de sa forme on distingue à cet organe deux faces, deux bords et deux extrémités. La face supérieure, qui s'appuie partout aur le diaphragme, auquel même elle adhère en plasieurs endroits, est convexe dans toute son étendue, et présente une fourbare à peu prés régulière, quoique plus prononcée cependant à droite et en arrière. Cette face est tonraée directement en haut et à gauche.

La face inférieure, très-irrégulièrement concave, est moins étendue que la précédente, et un peu inclinée en arrière. Elle présente plusieurs particularités importantes à connaître. D'abord on y observe une large dépression superficielle qui repose snr la face supérieure de l'estomac. Plus loin , vers la droite , à l'union du tiers moyen avec le gauche, on aperçoit une seissure horizontale ou longitudinale, qui se dirige d'avant en arrière. Ce sillon, dont la profondeur varie suivant les sujets, et dont la moitié antérieure se trouve assex souvent convertie, comme chez la plupart des animaux, en un vrai canal, par une portion de la substance du foie, divise celui-ci en deux portions inégales, appelées l'une le lobe droit on le grand lobe, et l'autre le lobe gauche ou le lobe moyen. Il loge, dans le fœtas, en arrière le canal veineux et en devant la veine ombilicale, tous deux oblitérés et devenus ligamenteux chez l'adulte. Un autre sillon transversal, c'est-à dire dirigé dans le sens du grand diamètre du foie, le coupe à angle droit. Ce second sillon, qui est moins long et moins profond, occupe à peu près le tiers moyen de l'organe, dont il avoisine un peu plus le bord postérieur que le bord antérieur. Jamais il n'offre l'apparence d'un canal. C'est sur le lobe droit qu'il commence par une sorte de fente étroite, après quoi il s'élargit beaucoup en se dirigeant à gauche. Le sinus de la veine porte, l'artère hépatique, les racines du canal de même nom ; et un grand nombre de filets nerveux et de vaisseanx lymphatiques, sont les parties qu'il loge, et qui sont toutes unies ensemble par une sorte de gaine fibro-cellulaire, dense et serrée. Derrière la partie moyenne de ce second sillon, s'élève une sorte de petit mamelon très-volumineux et variable dans sa forme, quoiqu'assez généralement semblable à nne pyramide triangulaire plus on moins obtuse, qu'on appelle le petit lobe, le lobe de Spigel, on l'éminence porte postérieure. Ce mamelon repose sur la colonne vertebrale, entre l'œsophage et la veine cave inférieure. Vis-à-vis de lui, et devant la scissure transversale, se voit l'éminence porte antérieure, qui fait une saillie moins considérable, mais qui a plus de largeur. Cette seconde émipence sépare la moitié antérieure du sillon longitudinal d'une petite fosse superficielle et ovalaire, qui loge la cholécyste. Enfin, on remarque encore, sur la face inférieure du foie, ua enfoncement superficiel antérieur qui correspond à l'extrémité droite du colon transverse, et un autre postérieur, qui est en rapport avec le rein droit et la capsule atrabilaire de ce côté. Indépendamment de toutes ces excavations, on en trouve quelquefois, surtout au lobe droit, d'autres plus ou moins profondes, mais non constantes, qui rappellent la division du foie, chez les animaux, en un nombre de lobes plus considérable que chez l'homme.

Le bord antérieur du foie est minee, convexe, et appliqué contre la base de la poitrine. Il présente deux échancrures, dent l'une, profonde et étroite, est formée par l'extrémité antérieure du sillon longitudinal, tandis que l'autre, placée à droite de celle-ci et plus large; mais aussi plus superficielle

qu'elle, correspond au fond de la cholécyste.

Le bord postérient, moins lang, mais plus épais, principalement à droite, que le précédent, est arroadi et inclinée en hant. On y remarque aussi deux échancrures, dont l'ane, auperficielle et creusée aur le lobe gauche, répond à la colonna vertébrale, et dont l'antre, plus profonde, quelquefois convertie en un véritable canal, donne passage à la veine careinférienre.

L'estrémité gauche du viscère est mince, concave et quelquefois prolongée sous la forme d'une languette asses mince. La droite, qui forme la plus grande partie de l'organe, est très-volumineuse, mince en devant et épaisse en arrière. Elle remplit presque tout l'hypocondre droit.

A l'extérieur, le foie est revêtu par un prolongement du péritoine, qui de la face inférieure du diaphragme se réfléFOIE

chit sur lni, sans néanmoins l'entourer dans toute son étendue. En effet, cette membrane ne recouvre pas la partie postérieure de sa circonférence, non plus que les deux sillons de sa face concave, celui de la cholécyste, et celui de la veine cave. Elle forme plusieurs replis qui ont pour but de retenir le foie en position. L'un de ces replis porte le nom de ligament suspensour ou de faux de la veine ombilieale et partage la face supérieure de l'organe en deux parties inégales, correspondantes aux lobes inférieurs. C'est à tort qu'on l'appelle suspenseur ou suspensoir, ear il ne sert que peu à maintenir le loie dans an situation, et son principal objet parsit être de protéger la veine ombilicale. Deux autres replis latéraux portent le nom de triangulaires, à cause de leur forme ; situés l'un à droite et l'autre à gauche dils sont quelquefois doubles, quelquefois nussi à peine visibles. Enfin, le ligament coronaire, véritable soutien du viscère, en occupe la partie supérieure, qu'il fixe à la face inférieure du diaphragme. Le le sur ong le l'imp sout anni

Outre cette enveloppe générale, le foie en possode une aixe, de nature cellulens, qui est beaucoup plus événdue, puisque non-sculement elle recouvre toutes les parties; à la surface desquelles le péritoire, au sappique pas, 'mais redore a'enfonce dans la prefondeux du viscère, où elle forme autour des ramifications de la veine porte, de l'artère hépàtique et des conduits biliaires, des gaines, à l'ensemble desquelles on donne le nors de capsule de Glisson. Ces gaines not assectedeses, mais elles n'ont point la texture musculaire que Glis-

son leur avait si gratuitement secordée. and tale leur

Le soie reçoit beaucoup de nerfs, et son tissu est parcouru en tous sens par un nombre prodigieux de vaisseaux de différens ordres. Les nerfs sont peu volumineux ; mais tres-multipliés : ils proviennent du pneumo-gastrique, du diaphragmatinne, et surtout du plexus solaire. Ces derniers, qui suivent la direction de l'artère hépatique, s'entrelacent autour de ce vaisseau, avant son entrée dans le foie, et forment en cet endroit le plexus désigné sous le nom d'hépatique. L'artère hépatique seule fournit des vaisseaux artériels à l'organe. La veine porte se divise d'une manière manifestement dichotomique dans la substance de ce dernier. Les vaisseaux lymphatiques sont aussi fort nombreux. Enfin, les conduits bilisires, ainsi appelés parce qu'ils charrient le fluide que la glande à sécrété,, différent des veines par la solidité plus grande de leurs parois. Leurs racines, comme les branches de la veine porte et de l'artère hépatique, marchent horizontalement dans le sens du grand diamètre du foie, tandis que les troncs des

T. YI

veines hépatiques se portent en convergeant vers son bord postérieur. Il importe de remarquer aussi, pour faciliter la distinction entre ces divers ordres de vaisseaux, que, dans une coupe transversale, les branches divisées de la veine porte paraissent affaissées sur elles mêmes, attendu que la gaine celluleuse, qui les accompagne, les empêche d'adhérer au parenchyme du foie, tandis que les orifices des voines hépatiques restent circulaires; les parois de ces vaisseaux, qui sont depourvus de cette enveloppe spéciale, faisant corps avec le tissu propre de l'organe.

Si l'on excepte la veine hépatique ; tous les vaisscaux du foie se ramifient à la munière des branches d'un arbre, comme dans le reste du corps ; mais l'artère hépatique est celui qui donne le plus de ramifications. Elle entoure de ses lacis capillaires les parois de la veine porte, auxquelles elle parait être principalement destinée : cependant quelque-unes de ses branches penetrent jusqu'à la surface du foie, et se distribuent dans sa capsule péritonéale: Il est à remarquer, au controire, qué les ramifications du canal hépatique ne se séparent pas

du tronc à angle droit.

Indépendamment de toutes les parties dont nous venons de faire l'enumération, on admet encore un parenchyme particulier dans cet organe, dont la densité est si considérable, qu'après le rein c'est lui qui en offre la plus remarquable, et dont la substance présente une teinte fauve ou jaunaire, surajoutée à la couleur brune de sa surface. Si on l'incise avec un instrument bien affilé et qu'on examine avec attention la surface de la tranche, on voit que le grand nombre de vaisseaux, qui ont été divisés par la acction, lui donne un aspect poreux, et qu'elle est, en outre, parsemée de petits points jaunes, disséminés sans aucune régularité, qui correspondent aux radicules des conduits biliaires. Si, au contraire, on le déchire, alors son tissu semble inégal, et produit par l'adossement d'une quantité immense des granulations oblongues ou polygones. Malgré toutes les recherches dont elles ont été l'objet, ces granulations sont encore peu connucs dans leur texture intime Si nous en croyons Malpighi, chacune d'elles renferme de petites cavités, dans lesquelles s'épanebe la bile, à mesure qu'elle est sécrétée, et su la pompent les orifices des conduits biliaires. Bleuland parle aussi de glandules hépatiques, mais tout porte à croire que, sous ce nom, il n'a entendu désigner que des assemblages de plusieurs des granulations dont nous venons de parler. D'un autre côté, Ruysch, Albinus, Prochaska, Sæmmerring et divers anatomistes modernes supposent que le tissu du foie nont qu'un composé de faisenux pacculaires, dant les atremités communiquent directement les aues avec les autres. Cette dernière opinion ne paràtipoint admissible, et nous recroyons à l'article, assossiros, pour le développement des objections qui a d'ésert contre clie. Au reste, on se tromperait à l'on croyait le foie semblable à la plupart des autres organes glandulaires, c'est-à-diré divisible cumme cux en lobules distincts, tels que cette qu'en rivoit dans le panetés sou des glandes aclivaires. Des limites sont bien moins tranchées entre les granulations, qu'un tissu cellulaires nulle part ces distances, ces intervalles, qu'on rémarque dans un luvant des autres organes sécrécières.

Cependant, il s'en faut que le parenchyme du foie soit absolument homogène. L'examen le plus auperficiel y fait opercevoir deux substances, qui alternent partout l'une avec l'autre, et dont l'une est d'un rouge brun, tandis que la seconde est jaunatre. Ges deux substances, au premier coup d'œil; semblent être ondulées, et former des bandes d'une demi-ligne à peu près d'épaisseur ; mais, lorsqu'on y regarde de plus près, on reconnaît que la jaune fait corps partout dans le foie, qu'elle y forme une multitude d'enfoncemens et d'élévations, quoique souvent interrompue, et qu'ainsi elle représente en quelque manière un réseau dont toutes les mailles sont étroitement lices ensemble. La substance brunâtre est plus molle et plus transparente ; elle ne forme pas non plus un tout continu. Perrein distinguait dejà ces deux substances l'une de l'autre par les noms de corticale et de médullaire. Haller, Gunz, Antenrieth, Bichat, Mappes et Meckel les ont admisea aussi, de sorte qu'il ne parait guère possible aujourd'hui d'en révoquer la réalité en doute. Suivant Seiler, on les tronve souvent, mais non toujours, bien séparées l'une de l'antre, tandis que dans certains cas on n'aperçoit que des points jaunes disséminés au milieu d'une masse uniformément rougeatre.' Cet anatomiste a surtout ye la substance joune manquer tout à fait dans le foie de personnes agées, et exister, au contraire, en plus grande abondance dans celui des individus très-chargés d'embonnoint. On voit qu'il reste encore beaucoup de recherches à faire aur ce point délicat d'anatomie.

Cependant nons ne erèyons pas pouvoir nois dispenser de rapporter joi textuellement la description que Mappes a donnée de l'aspect des deux substances du foic. Suivant etc observateur, disciple d'Auterrieth, l'une de ces substances, qu'on peut appeler granulée, ou médulaire, formé des circonvolu-

tions, tantôt semblables à cellea des intestins, tantôt rameuses, plates et arrondire, de couldur jaune, et assez denes, qui laissent entre elles des espaces arrondis; d'un quart ou d'un tiers de ligne de diamètre, ou des fissures oblongues, le tout remplir par la seconde substance, laquelle est brunc et moins serrée, et qu'on peut nommer cellule-vasculaire ou corticale. Si on détache le péritoine-de la surface da foie; qui parais alors tachetrée, cette seconde substance s'affaisse, et produit ainsi des enfoncemens entre les circovrolutions de l'autre, qui paraissent, entièrement composées de petite grains.

Le foir est visible des le première semaine de l'existence da fotne, et forme même déje un organe considérable à cette (poque. On peut établir, en thèse générale, qu'il est d'autant plus volamineux que l'embryou se rapproche thavantage du moment de sa formation. A trois mois son poids égale la moitié de celui du corps antier, à l'égard detfuel il se trouvé en core, au moment de la missance, dans la proportion de 1 à 18 ou 1 à 20, tandis que ce rapport est seulement d' à 35 on 36 chez l'adulte; as grosseur commence à diminuer vers le milieu de la grosseuse, pairo qu'alors il ne croît plus sussi rapidement; que partie de la missance. Ce terme enrivé, il perd un peu de son volume et de son poids absolu, car Meckel a reconu qu'à l'àge de huit ou nenf mois il pese un quart de moins que quand l'enfant vensi de natire.

On conçoit, d'après ce qui précède, que le faite doit occaper d'autant Duad d'espace que le fattus ett moins hgé. En céfet, jusqu'au quatrième mois, il remplit presque toute la cavité abdominale, descend jusqu'à la crète de l'os des ltes, et couvre en devant tous les autres viscères du, bas-ventre. Cependant cette différence tient en partie aussi à ce qu'il a d'abord une situation plus perpondiculaire, de sorte que celle de ses faces, qui doit un jour regarder en haut, se trouve alors tourméen devânt.

Cet organe est également symétrique dans l'origine, c'esta-dire que le lobe gauche égale presqué le droit en étendue, ct que la limite entre eux tombe à peu près sur la ligne médiane. C'est en grande partie aux dépéns de son lobe gauche que le foie diminue de voltame par les progrès de l'âge, caren général, le lobe droit conserve tonjours celni qu'il avait à l'époque de la naissance, et souvent même il en augmente un peu, tandis que le lobe gauche éprouve une diminution telle qu'à peine à-t-il chez l'enfait. d'un an la moitié du volume qu'on lui connaît chez celui qui vient de naître. Se forme ac demeure pas toujours la même. D'abord, il est plus arrandi, et an face inférieure cat plus concave. Son tiese, surtout durant les premiers mois de la vie embryonnuire; est plus mus, plus homogènes plus factle à déchirer, plus riche on visseaux sanguins. Gépendant en distingue déjà bien clairement ces deux substances dans le fostes in terme. Sa couleur, dabord d'un gris brankter clair, une devient d'un rouge fonce que vers le mitteu de la grossesse; elle ne tarde pas à s'eolair-oir après la naissance.

Peu d'organes sont plus sujets que le foie à présenter des anormalies, Jusqu'à ce jour, on n'a observé son absence totale que chez plusieurs monstres acéphales. Mais il arrive assez souvent que la paroi antérieure du bas-ventre ne se developpant pas d'une manière complète, ce viscère conserve la même situation que dans le fœtus, circonstante dans laquelle, soit seul, soit accompagné d'autres organes, il constitue une hernie embilicale. Rarement le voit-on faire saillie dans la poitrine, à raison d'un défaut de développement du diaphragme. Dans l'une et l'autre de ces doux circonstances, et surtout dans la première, il arrive assez souvent que la portion anterieure ne tient au reste de la masse que par un minoe pédivale, ce qui a déterminé divers observateurs superficiels à admettre la possibilité que le foie soit double. On rencontre aussi quelquefois cet organe divise par des sillons, dont la profondeur varie, en un plus ou moins grand nombre de lohes. distincts les uns des autres.

Il est rare que, par l'effet d'un vice primitif de conformation, le foie n'atteigne pas le volume qu'il doit avoir; mais, très-souvent, il diminue avec l'âge, et acquiert en même temps plus de densité et de dureté.

Le foie est l'organe sécréteur de la bile, dont il trouve les élèmens dans le sang que lui apporte la veine porte.

Le nombre et les dangers des maladies d'un organe proviennent de l'importance des fonctions qui lui sont conflices, de la multiplicité des agens morbifiques qui peuvent l'inflaencer directement ou indirectement, et de ses lisuous plus ou moins nitimes avec les principsav viscères. Or, il est peu d'organes aussi importans que le foie dans l'économie animalo; ce viscère ressent, siono directement, au moins par suite de la continuité et de l'étroite sympathie qui l'unissent aux voies digestires, l'impression de la plupart des alimens, des boissons, des médicamens et des puisons introduits dans le table gastro-intestinal; le foie est en rapport très-intime d'action avec oc canal ainsi qu'avec le cerveux et le courr; il est que outre tout à fait voisin de poumon, dont une cloison musculaire seulement le sépare. Son voisinage avec l'estomac et principalement avec le pylore, le fait souvent participer à l'affection de ce viscère Ils'affecte quand nne substance irritante est mise en contact avec la membrane muqueuse des voies digestives ; il s'affecte quand une cause mécanique on autre lèse le cerveau ou ses membrades ; la suppression des fonctions de la peau ne lui est pas moinsdéfavorable. Les affections du cœur ne sont pas sans influence sur lui. N'étant directement en rapport avec aucun agent morbifique, il est rarement affecte primitivement; mais, tentes lea fois qu'il l'est, c'est presque toujours à un certain degré d'intensité qui mérite beaucoup d'attention. On peut rédnire aux irritations de l'encéphale, de l'estomac et du duodénum; ainsi qu'à celles du ocent, les maladies qui entraînent le plus aouvent après elles la lésion de ce viscère si remarquable, et dont les fonctions ne sont pas encore parfaitement connues. Tout an contraire des autres organes, ce sont surtout ses muladies aigues que l'on connaît le moins, tandis que les signes de ses maladies chroniques ont été étudies avec assez de fruit. Cela vient sans donte de ce que, n'étant point soumis directement à l'action des sens de l'observateur, le foie est souvent lésé aans qu'on pense à lui rapporter les maladies dont il est le siége, et, peut-être aussi, de ce que ces maladies sont généralement peu intenses, toujoura prêtes à passer à l'état chronique, et le plus souvent accompagnées de symptômes provenant de la lésion d'autres organes. Autrefois on rapportait au foie une fonle de maladies qui ont pour siège l'estomac; autre errenr plus dangereuse peut-être, parce qu'elle tend à faire croire, comme les anciens l'ont cru, et comme plus d'un contemporain le croit encore, que l'on pent imponément stimuler la membrane muqueuse gastro-intestingle dans ces maladies, sous prétexte qu'elle n'est point le siège du mal. L'expérience elle-même n'avait pu , jusqu'à ces derniers temps, dévoiler cette erreur.

De long-temps sans doute on ne pourra établir anr des bases solides le diagnostic précis dos maladres dont le siége est près de l'epigastre; on voit les mêmes symptômes rapportés par certains auteurs à la fièvre, par d'autres a une maladie du l'ôte, par d'autres encore à non maladie de l'estome, et, dans plus d'un cas, on ne sait auquel de ces denx viscères il faut attribuer les symptômes qu'on observe.

Il est plusieurs lésions du foie qui ne donnent sucun signe d'existence, et dont la mort seule fait apercevoir les traces, ce qui laisse peu d'espoirqu'en parvienne jamais à les reconnaître

pendant la vie.

Les maladies aigues du foie sont rarement mortelles, à moise qué, l'inflammation ne noit très-infontes qu'il ne aly, joigne surtout une phiegmasie des cansux et du réservoir dislibites, ét hien plus encore uou gastro-entérite. C'est surtout en disreccitant le certeau de la manière la plus manifeste que les lésions du foie provoquent la mort; et ai, fréquemment ve dernier resent l'inflamec de l'état problide de l'encéphale; souvent aussi il régit sur le centre du système unerveux, eton dérange completement l'action.

Si, déstrant se faire une idée de la nature et du nombre des maisdres du foie, no nuvre la Nosologio de Sauvages, on a vois bientère duit à les chercher parmi les maladies luiteuses, organiques, traumatiques, parmi les obstructions, les maladies actieuse, et l'ée m présenteun nombre effiréyant, tandis que, torsqu'il vient à vouloir les indiquer particulièrement, il n'en nomme plus que cinq: le squirre, la colique hépatique, la junnisse, l'hépatite et l'elètre noir.

Dans la classification de Rinel, le nombre des maladice du foie est très-bornés, ce viscère est à peine mentionué dans l'histoire de la fièvre bilicuse et de la fièvre jaunc; l'hépatite n'est décrite qu'à l'état sigu; il n'y a point de névroses du foie, ni d'évoulement, et pour toute lésion organique on indique les tubercules, le squirre, le cancer et les hydatides.

· Il cut été cependant bien utile de rechercher le rôle que joue le foie dans les maladies auxquelles on a donné le nomde fièvres bilieuses : dans les inflammations attribuées à l'influence de la bile, de rechercher si le foie est en effet sujet à l'atonie d'où l'on fait dépendre les altérations de structure qu'on remarque dans ce viscère après la mort, de rechercher quelle modification subit le foie dans la gastrite, la duodénite surtout, et dans la gastro entérite; de s'assurer si en effet ses canaux excréteurs sont aujets à des spasmes que l'on n'observe jamaia dans les voies încrymales ou salivaires que soua l'influence d'ane irritation qui ne diffère de l'inflammation que par le degré d'intensité; enfin, il aurait fallu tâcher de reconnaître jusqu'à quel point l'inflammation aigue on chronique du foie est la cause efficiente de ses lésions de texture, et jusqu'à quel point il peut être utile d'irriter sympathiquement le foie pour faire cesser l'irritation aigue-ou chronique à luquelle il est en proie.

Le traitement des maladies du foie est encore sous l'empire de la routine, sauf celui de l'inflammation manifeste de ce viscère. Quant à l'inflammation chronique aigue et à ses innombrables suites; on les traite tantôt par les vomitifs, tantôt par les purgatifs, plus souvent aujourd'hui par les toniqueset les caux minérales. La profondeur à laquelle se trouve le foie, et l'impossibilité où l'on-est le plus souvent de s'assurer de son état avec exactitude, lors même que tout-porte à croire. qu'il est lésé , ont sans doute contribué pour beaucoup à perpétuer l'enfance de l'art sous ce rapport. Aussi la plupart des maladies chroniques de cet organe sont-elles réputées incurables, quoique d'ailleurs on se plaise à vanter l'efficacité des moyens que nous venons d'indiquer. Ces maladies seraient sans doute mieux connues, si pour l'ordinaire elles ne debutaient par la partie la plus profonde du viscère qui en est le siège, si son osnal exercteur s'ouyrait à la peau; mais nous en sommes réduits à juger de son état par celui de la membrane muquense digestive et de l'action de l'appareil de la digestion. La pression, l'exploration attentive de l'hypocondre droit, sont les seuls moyens à peu près directs qui nous fournissent quelques lumières sur l'état du foie; encore néglige-t-ou fort souvent d'y recourir, de telle manière que, de toutes les inflammations, cellé du foie est peut-être le plus souvent mécannue.

Puisque nous ne pouvons agir directement sur le foic, c'est sur la portion de la peau la plus rapprochée de ce viscère, sur toute la peau, sur la membrane gastrique ou intestinale, et sur l'anus qu'il faut agir pour tenter la guérison de ses maladies ; mais, s'il est vrai que la plupart de celles des autres viscères dépendent de l'inflammation, ce ne sont point des toniques seulement qu'il faut placer sur ces divers tissus, afin de les modifier avantageusement, Pratiquer des émissions sanguines, surtout à l'anus, appliquer des substances émollientes, rafraîchissautes sur l'hypocondre, éloigner tout ce qui peut occasioner la sécheresse et la chaleur de la peau : tels sont les movens auxquels il faut recourir et le but qu'on doit se proposer. Si on suit cette méthode fort simple, on ne tarde pas à voir les évacuations alvinea so régulariser, la bile couler sans difficulté, et le rétablissement des voies digestives annonce celui du foie, lorsque ce viscère n'est pas irrémédiablement altéré dans la plus grande partie ou dans la partic la plus importante de son tissu.

On a cru pouvoir diviser les malades du foie est fétions de ses fonctions et lésions de son tisus; mais on connaît trop peu les premières, pour qu'il soit possible d'en traiter à part; on ignore dans quels cas labile cesse d'être sécrétée ou de couler, et ceux d'ans lesquele alle est sécrétée entrop grande abondance; on sait seulement que, sous l'empire de la chaleur excessive de, Fattospètre et des simulains, introduit dang l'estomace, la bile afflue dans le canal digestif, sans qu'on suche si alors elle . est plus abondamment éécrétée on seulement versée en plus grande quantité dans le duodénum. Cette ignorance; où nous sommes de tout ce qui se rapporte à la sécrétion de la bile, offrait un champ vaste à l'imagination des anciens : aussi en ont-ils profité largement en créant une foule de dérangemens, soit dans la quantité, soit dans la composition, soit dans la marche de cette humeur, qu'ile ont fait voyager dans toute l'économie, et dont ils supposaient la présence partout où ils voyaient du jaune. Dans tous ces jeux de l'imagination, que l'on a pris pendant long temps pour des résultats de l'observation, et qui abusent encore quelques esprits credules et peu éclairés, l'organe secréteur était oublié ; on ne voyait que le liquide seerété, on du moins on croyait le voir. Bornons nous donc à étudier les alterations sigues et chroniques de tissu du foie et les dérangements mécaniques qu'il peut subir. Nous pensons que sans s'attacher à faire des classes, à établir des ordres, on pent ranger les unes et les autres dans l'ordre suivant: 1.º irritation, atonie, hypertrophie, atrophie, congestion, inflammation, gangrène, suppuration, abees, uleère, fistule, induration, degénérescence graisseuse, adipocircuse ; gélatineuse , cellulaire ou kyste, hydatidique, fibreuse, osseuse, tuberculcuse, squirreuse, cancéreuse; 2.8 ruptures, plaies, déplacemens,

Nose ne parlerons, dans cet article, que de l'irritation, de l'atonie, de la congestion, des hydalides et des dérangemens mécaniques du foie, moins su hernie ou l'intravoctar. On trouvers l'histoire de l'inflammation signé et chronique de ce viseère, et des altérations de structure qui en sont les effets, it l'article stravirus.

On se lit point-dans cette énumération la enlique wixivus, se les concrétions intrainsal, a colique mératrore, le flux hépatique onnéextinunés, l'inératonanaire on hémorragie du foie, ni la jannisse où serkar, dont nous avons déjà parlé, on dont nous parlerons aux articles qui les concernent, et qui sont pour la phapart moins des maladies du foie que des aymptoses ou des circonstances de ces maladies. Un n'y retrouve pas non plus les engorgemens, les obstructions du foie, mots tides de sons dont ou s'est servi pour désigne else lésions organiques, c'est-à-dire les altérations de texture produites par l'inflammation aigue ou chronique de ce visère;

Ge n'est pas ici le lieu de traiter de tontes les maladies, telles que l'hypocondrie, la folie, dont les ancions ont placé le siège dans le foie, parce qu'elles guérissent quelquefois sous l'iq-

fluence des purgatifs. En parlant de ces moladies, nous tenhere cherons jusqu'à quel point ce viscère y grand part de voie ten

Avant d'entrer, en marière, il alest pas instille de dire que Cabanis et surtous, Hallé ont sagement attribué à la prédiction de detien du foie, comme l'avait proposé Bordeu, la plapart des phénomènes caractéristiques de ce qu'on a si long-temps nommé le transfactures autours. Le nom de prédominance mératrique nous parsit plus convenable pour désigner ce prétendu tempérament, dont nous autons occasion de para silleurs autours.

a. L'irritation bépatique et l'afflux ou la conge; tion du sang dans le foie, qui en est l'effet, constituent un des états morbides les moins connus de ce viscere; il a été désigné pendant fort long-temps sons le nom d'engorgement passager ou chronique, d'affection du foie, de surgescence de la bile, d'état bilieux d'embarras gastrique bilieux, etc., sans que jusqu'ici on se soit occupé d'examiner jusqu'à quel point le foie est lésé dans les différens cas pathologiques ainsi nommés. Un viscere si volumineux, qui reçoit des vaisseaux aanguius de deux, espèces, qui par conséquent récèle en lui deux ordres de veines, outre son système artériel, puis un appareil de vaisseaux on conduits exeréteurs; un viscère qui, au moyen de tronc formé par la réunion de ces conduits, est continu avec la membrane muqueuse du dnodénum, et par conséquent soumis à l'action presque directe dea substances alimentaires : un viscère qui reçoit une grande partie du sang veineux de l'abdomen, et qui est sans cesse excité, souvent avec violence, ettoujours plusieurs fois par jour ; un tel viscère doit certainement être sujet à de vives irritations, à des congestions sanguines, qui, en raison de leur degré d'intensité, augmentent, ralentissent ou suspendent son action sécrétoire. Dans l'état actuel de la science, il n'est guère possible de tracer méthodiquement l'histoire de l'irritation hépatique : c'est pourquoi nous allons nous borner à indiquer les cas dans lesquels on est porté à la sonpgonner, et afin de ne pas mériter, ou du moinsencourir, le reproche d'innever par anticipation, et de devancer les progrès de la science en nous aidant du pouvoir de l'imagination, neus nous bornerons à rassembler dans cet article oe qui se trouve épars dans la Nosographie de Pinel et dans divers ouvrages autérieurs ou postérieurs à celui-là. Regnault a publié, sur l'état du foie dans diverses maladies, un mémoire, qui l'a fait taxer d'exagération. C'est le reproche que l'on a toujours fait aux médecins qui fixent principalement leur attention sur un viscère; mais ce reproche est mai fondé, quand pour cela ils ne négligent point

FOIR

491

l'étude attentive des autres parties du corps. Une des plus grandes difficultés dans le sujet, qui nous occupe, est l'impossibilité où nous nous trouvons aujourd'hui de déterminer pendant la vie les symptômes bilieux dépendans de l'irritation des conduits obolédoque et cystique ou de la cholécyste; ou enfin de l'irritation sécondaire produite dans les intestins par la presence d'une bile capable de l'irriter, si ce dernier cas a jamais. lieu. Comment pourrait-on faire cette distinction, puisqu'on hésite même à prononcer que ces symptomes dépendent d'une lésion de l'appareil sécréteur de la bile, considéré en général? On prefere le nom d'embarras gastrique ; comme si le mot d'embarras présentait une idée plus nette de l'état morbide ainsi désigné, comme s'il n'était pas plus convenable de rapporter au foie des symptômes que l'on reconnaît dépendans d'un trouble dans la sécrétion de la bile, sauf ensuite à rechercher si l'irritation du foie a été primitive ou secondaire. Au moins Broussais a t-il dit que la secrétion du foie est quelquefois augmentée et diminnée par l'irritation communiquée à ce viscère par la membrane muqueuse de son conduit exeréteur; quoique d'ailleurs on puisse lui reprocher de n'avoir point fait pour le foie ce qu'il a fait pour l'estomac, c'est-à-dire de n'avoir décrit que l'hépatite proprement dite, au lieu d'indiques les diverses nuances de l'irritation du premier de ces denx viscères, dont l'agratite n'est que le degré le plus élevé.

Puisque dans l'embarras gastrique on retronve ordinairement l'amertame de la bouche, l'enduit jaune de la langue, le vomissement de matières d'un janne verdatre et amères , la tension des hypocondres et par conséquent de l'hypocondre droit, la coloration en janne du pourtonr des lèvres et des siles da nez, ainsi que de la conjonctive, symptômes généralement attribués à l'hépatite, quand il s'y joint une douleur vive à l'hypocondre droit et l'impossibilité de rester couché sur ce côté, on est en droit d'en concluré que dans ce prétendu embarras il ya irritation simple ou compliquée , primitive on secondaire, du foie. On ne peut pas plus en douter que de l'irritation de ' l'estomac, quand les bords de la langue sont ronges, quand le dégoût pour les alimens gras et la viande est invincible, et qu'il y a lenteur de la digestion et rapports d'un goût analogue à celui des substances alimentaires qu'on a prises, quoique d'ailleurs il n'y ait pas de douleur à l'épigastre. Ce qui rend plus obscure l'irritation bépatique, dans l'embarras gastrique bilieux, o'est qu'elle est très peu intense, presque constamment accompagnée de signes d'irritation de l'estomac, et que latension et la sensibilité de l'épigastre font souvent méconnaître la

tension et la sensibilité de l'hypocondre. Ces deux dersiers symptèmes n'ont d'ailleurs pas toujours lieu, et lorsqu'on pourrait s'assurer qu'ils existent, plus souvent encore on néglige de le faire.

L'iritation hépatique est bien plus manifeste dans le chalèra peut-lère même est-elle, dans cette mshadie, plus souvent vent primitire qu'on me le peuse, du moins quand elle est due à l'influence du noilmat brithent. Si, à l'ouverture dui cadaver, on ne trouve guére delitétation bien, Pemerqueble dans le foic, c'est qué les viseères personhymateux sont moins, profondément lésée dans leur texture que les viseères membraneux, pas que irritation sigho, términée même d'une manière funcate. Et d'ailleur ce riscère a t-il 4té bien exploré per ceux qui l'ont examiné. à la suite du choléra? Les personnes qui se sont livrées à cotexamen avainnt elles l'absitude de ce gebre de travail l'Alles sont tonjours les demandes avec lesquelles il faut répondre sux gess dont la logique et le savoir se réduisent à diere on n'a tien trouvé.

La maladie à laquelle les anciens donnaient le nom de flèvre bilieuse, et qui est une des variétés de celle que Pincl a trop exclusivement nommée gastrique, est une de celles qui offrent. l'irritation hépatique au plus haut degré. Aussi ce nosographe n'a-t-il bu s'empêcher de dire que le siège principal de cette maladie, ainsi que de l'embarras gastrique et du choléra dont nous venons de parler, est dans le conduit alimentaire, non moins que dans les organes sécréteurs de la bile; il aurait pu se dispenser d'ajouter, et dans celui du suc pancréatique. Les symptômes de l'embarras gastrique bilieux se retrouvant dans la fievre bilieuse adynamique et dans la hilieuse ataxique, on est force d'en conclure, pour être conséquent au principe posé par Pinel, que le foie est irrité dans ous variétés des fièyres advnamique et alaxique, variétés qui, comme toutes ces fièvres, sont des gastrites avec prostration ou symptômes d'irritation de l'encéphale, ou des irritations céréhrales primitives avec irritation de l'estomac.

Galien, Sawages et Hildenbrand ent fait de l'inflammation éry sipélateuse, de l'érpsipéle, de l'affection du fois, an des caractères distinctifs du typhus, et s'ils se sont trompés pour le typhus des pays froids, s'ils ont été tropezclusifs même pour le typhus des pays chauds, et plus encore pour celui des pays tempérés, il n'en est pas moins certain que l'irritation de ce viscore a lieu, non pas toujours, mais assex, fréquemment, dans le typhus. On peut en dire autant, non pas de toutes les peates, mais de plusieurs, à la suite desquelles on a trouvé le foir gargé de saug.

Il d'est plais permis deulouter atypond'hai, d'appet des fourcettières de soid-pres fittes par D'evène. Valentin. Delmas et beatooup d'autrès, que, si l'irritation du foic n'est pes souvent primitive dans la fièvre jame, elle y est au moins fort souvent soodaire, et qu'elle eistet dans la pispart des cat, souvent même au degre le plus dievé, c'est-à-tipe à celui d'inflammation. Tommasini nous perals avoir-mis sette, preposition hars de doute-d'u observateut attentif et exece, qui désirerait approfondir toute et qu'estions relaives à l'irristtion hépsique, ferait peut-être bien de n'attacher à l'étudier dans la fièrre junne plutôtique dans touteinaire maldéte; car c'est dans le plos haut degré des irritations qu'il faut d'abord les étudier, ain d'avoir une bassi isobranalable, d'après luquelle on puisse procéder du connu à l'inconnu, de l'érident à l'obser, avec plus de certitude.

Il nous semble que Regnault n'a pas été trop foin en disant que les prétendues inflammations bilieuses ne sont que des inflammations accompagnées d'affection du foie : seulement il aurait du ne pas rester ainsi dans l'indécision, et se prenoncer 'aur l'état du viseère dans ces maladies. 'Il est permis de penser qu'il peut être irrité, soit une l'irritation ait débuté dans son tissu, soit qu'elle lui ait été transmise directement par les conduits hilinires , ou indirectement par le ministère des agens si pen connus des sympathics dites perveuses, et qui paraissent en effet dépendre de la corrélation établie entre toutes les parties par les nerfs. Ne seit-on pus aujourd'hui à quoi s'en tenir sur les inflammations bilieuses de la dure mère? Si une irritation cérébrale intense et primitive peut devenir la cause occasionelle d'une irritation hépatique, peut-on méconnaître cette dernière par cela seul qu'elle est alors moins intense que quand elle secompagne une phiegmesie de la conjonctive. de la gorge ou du poumon ? Regnault a donc eu raison d'insister sur le danger des vemitifs dans ces inflammations. Ge moven n'est avantageux que quand l'irritation hépatique est très-peu intense, comme il arrive ordinairement dans l'ophthalmie ou l'angine bilieuse. Il n'est pas indifférent de distinguer l'irritation sympathique du faie de celle de l'estomac, dans les cas où l'on peut agir evec force sur ce dernier : ce qui, su reste, est plus empirique que rationnel, plus hardi que

Nier que l'éryapèle soit fréquemment le symptôme d'une irritation hépatique, ce serait se refuser à croire qu'il puisse être le symptôme d'une irritation ou , si l'on veut, d'un emharras gastrique avec symptômes bilieux. L'irritation du fois accompagnet na souvent la gastirie, è est pourquoi la fièrre gastrique pare, é est helire sans mélange de symptômes bilieux, est peu commune, excepte à la suite d'excès de liqueurs alcooliques; encore than les jours qui suiterat la cessition des principaux phénomères, appartement irectempat à l'irritation de l'estoques, la langue demure sale, et la pesa devient sause;

Dans certaines phlegmasies chroniques en général, et en particulier dans celles de la peau, telles que les dartres, dans la gastrite chronique, et chez les goutteux, l'irritation chronique du foie n'est pas rare. Alibert rapporté plusieurs cas ou l'ouverture des cadavres de dartreux a offert des traces d'inflammation latente de ce viscère. La plupart de celles que les auteurs ont cru être des lésions organiques primitives du foie n'étaient que des effets de l'irritation prolongée, répétée et souvent méconnue; de ce viscère. Il n'est pas de praticien qui n'ait remarqué l'extrême fréquence de cette irritation chez les goutteux. Nous ne voulons rien affirmer de l'état morbide du foie dans les fièvres intermittentes peu durables; mais on sait combien il est fréquent de tronver dans les cadavres des indurations et des squirres de plusieurs organes. Que ces altérations de structure soient les effets de la fièvre, commeon l'a prétendu, on de la gastro-entérite, comme le veut Broussais, il n'est pas moins démontré que , dans ces maladies, le foie devient le siège de congestions répétées, et il n'est pas permis de douter que ces congestions ne soient dues à l'irritation de ce viscère, puisqu'elles sont accompagnées de phénomènes febriles. Trap

Il antifacit de citer l'hypocodric ; la melancolie, la manie, comme antant de cempled-diritation du feie, si ondevait dans ces demiers temps vivement contenté la part que ce visière prend à la production de ces maladies; cen les tips à cit le lieu d'estamer une apesi grande question sur laquelle nous reviendrons en détail à l'article routs, et qui nous paraît devoierte ratife d'une manière mois seculusive qu'one s' fa fit quaqu'el.

La cardialgie, le pyrosis, la dyspepsis, la hoblimie, le pion out été subsviennes utribués à l'irritatior du foie; ce sont autant de phénomènes de la gastrite, et l'ujol a commis une erreur grave en donnant le prenier de ces symptomes commis une ausigne non évinvoires de l'inflamantion divroires du foie.

Lo jaunisce est-elle due à une irritation du foie ou de sea nanczer, où bien n'est-ce qu'un état général du sang, snalogue à la modification que subit ce liquide dame une partie coutuse? Telle est la ruestion que la théoriegalenique avpir résolue d'un trait de plume, sur la quelle les chimites cont divegue plus d'une fois en sent contraire, et qui est trop compliquée pour diretentée à foud iei. Tout ce que nous direce, à cet égatd, c'est qu'il u'est pas permis de supposer l'intégrité du foic ou de recanaux dans l'ictère, de mémogul on ne peut supposer l'intégrité du rein, ou du meins d'une partie quélenaque des voics uninaires quand la sécrétion de l'urine est troublée, quand la sacurchale, une oder minomiscale, sand que pour cela on soitantorisé à rapporter foujours ce trouble et cette odder. à la néphrite ou à la sépatie.

L'irritation proprement dite du foie n'a pas lieu dant toute les douleurs resenties à l'hypocondre droit, ou du moins souvent celles-ci proviencent de Britation des voies de la bile, sinsi que le prouvent les coliques dues à la présence des calculs bilières dans la chofcografie de la contraction de la colique dues à la présence des calculs bilières dans la chofcografie de la contraction de la colique de l

Si nous peusous qu'on s'est trop peu occupé derechember. les modifications que subt. le foie, et qu'on a méconna trop sourent l'irritation de ce viscère, couss l'en regardoss pas moins ce qu'on vient de dire comme un cancersa préparatoire, que des recherches anatomiques faites arec le plus graud soins, et comparées avec des observations éniques dringées dans l'esprit actuel de la pathologie, peuvent seules perfectionner. Cependant nous pensons que ces reclierches ne feront gaère que confirmer ce que nous venous d'avancer d'anomarier trèsgiacéale. Pour quiconque suit railier les ymptièmes à chacen des organes, qui les occasionent, il est possible de prévoirjusqu'à un certain point les résultets des traveux annomiques. Nons ne sommes d'ailleurs pas tellement d'ouisé de recherches en de geure, qu'il ne soit facile d'en citer à l'appui de ce que paux venods d'avancer.

Baille ne doune aucus renseignement sur l'irritation du foie. Portal fourir predupci documents. On peut rapporte à dect état le goullement du viseère, la pléntiude de ser vaisseant, le ruissellement aboudant du sang lorsqu'on coupe lorsque par tranche, dans les-ce où il n'y avait ancain chatele à la circulation. Quand la turgéscence sangnine n'est point due à cette dernière cause, on ue peut la métire au nombre des effets dels mort ou des altérations codavériques, puisqu'elle u'a point lieu dans tous les cadavres, lors même que la rappiration a été long-temps gadec avant la dernière exprisation.

Par le mot irritation hépatique, nous n'avons point voulu désigner une maladie spécifiquement différente de l'hépatite proprement dité, mais seulement le premier degré de l'acelération du motrement vital dans le foie.

Comme toutes les irritations, celle du foie a pour resultat

soit un flux plus abandant de l'humeur qu'il separe, soit la suspension de cette sécrétion on de l'expulsion de son produit. Ainsi on ac doit pas s'étonner qu'il y ait dans l'embarras gastrique tentôt vomissement et tantôt diarrhée, on bien constipation, ou enfin couleur gritatre des exerémens, ce qui paraît annoncer le saspension de la sécrétion biliaire. C'est ainsi que te mueus nasal coule d'abord plus abondamment, puis beaucoup moms, ou même est entièrement supprimé, jusqu'à ce qu'il recommence à couler de nouveau, Néaomoins il faut en général que l'irritation des glandes soit très forte, parco qu'elles cessent de secrétor, ainsi qu'on le sait très-hien pour la glande facrymale; ee n'est guère que dans l'hépatite proprement dite, et par consequent dans les irritations vives et primitives du foie, que la cessation du cours de la bile paraît avoir lieu. Les signes de l'irritation hépatique sont tous ceux de l'hépatite proprement dite, moins la douleur à l'hypocondre et à l'épaule droite, ainsi que l'impossibilité de se coucher sur ce côté ; les causes sont les mêmes pour ces deux extrêmes de la même affection; dont le plus haut degré n'est pas même encore tres-bien connu, ce qui explique sans doute pourquoi on connaît si pou le degre le moins évident. Le traitement est anssi le même ; il ne diffère que par la nécessité de recourir à des moyens moias actifs dans le traitement de l'irritation, tandis que les moyens les plus puissans doivent être mis sans delai en usage contre l'agratute proprement dite, maladie toujours grave, et souvent promptement mortelle.

3. L'atonie du foie et la stase du sang dans ee viscère, ainsi que celle de la bile qui en est le resultat, ant eté supposées dans une foule de maladies, en raison de l'importance exagérée qu'on attachait au ralentissement du cours du sang, et à l'accumulation de ce liquide dans la veine vonre, La constipation, la lientérie, le carreau, la goutte, les hémortoides et diverses hémorragies. ainsi que la plupart des altérations de la texture du foie ent été attribués à cette atque, sur laquelle nous n'avons apenne dongée, et sur laquelle nons ne pouvons guère en avoir, puisque nons condaissons si peu l'atonie des viscères plus accessibles it nos sens. La stase du sung ne peut guere avoir lieu duas le foie que dens les cas ou un obstacle à la circulation se trouve place entre lui et le cour, sur la veine cave, où dans le cœur lur-même; le raleatissement du cours du sang dans la veine porte n'est qu'une hypothèse, quoique d'ailleurs il est possible qu'il ait quelquefois heu. La stase du sang dans le foie, par obstacle à la circulation; est peu commune; cependant elle a lieu dans plusieurs cas de maladie des FOIE

cavités droites du cœur, et même dans la dernière période de tout anévrisme avec diminution de la force contractile des parois de ce viscère. Tout ecci se rattache à la grande question de l'influence que peuvent exercer les obstacles à la cira culation, dont il sera parlé amplement à l'article nemostass.

On ignore complétement si le foie est sujet à une atonie telle que la suspension de l'écoulement de la bile en soit l'effet, maisil n'est que trop vrai que, toutes les fois qu'ils croient à cette suspension, les Anglais prodiguent les drastiques, dans les maladies aigues comme dans les maladies chroniques; ils croient que le malade est sauvé dès qu'on parvient à lui faire rendre des flots de bile. Il est donc vrai qu'il existe encore des médecins auxquels s'appliquent parfaitement les sarcasmes de Molière.

Que dans le foie l'atonic puisse succéder à l'irritation, à l'inflammation, on doit l'admettre par analogie, puisqu'à la suite de l'hépatite chronique on trouve des tissus accidentels, fibreux, par exemple, qui jouissent évidemment d'une vitalité inférieure à celle du tissu du foie, et que l'inflammation ne peut guère produire sans l'entremise de l'atonie. Mais il importe beaucoup de n'avoir que peu d'égard à cette circonstance, plutôt soupeonnée que démontrée, dans le traitement des maladies dont l'inflammation fait tout le danger.

c. Les hydatides sont aussi communes dans le foie qu'elles sont rares dans la plupart des autres organes. Celles que l'on v trouve chez l'homme sont le cysticerque linéaire et l'acéphalocvste : leurs caractères générique et spécifique devant être décrits à l'article hydavide, nous ne nous y arrêterons point ici; il suffit de dire que toujours elles son enveloprées dans un kyste, que jamais elles ne sont immédiatement contigues à la substance du foie. On les trouve dans sa substance, ou bien entre elle et la membrane qui revêt immédiatement le viscère, ou enfin entre cette membrane et le péritoine.

Par suite du développement des hydatides, le foie augmente de volume et, si la tumeur qui en résulte est tellement située que l'hypocondre en soit soulevé, on est porté à soupçonner une maladie de ce viscère, sans jamais pouvoir affirmer quelle en est la nature. Lorsque ces vers sont en grand nombre, la présence du liquide séreux, sécrété par le kyste qui les contient, et, si l'on veut, de celui qui s'écoule dans la cavité du kyste par la rupture de leur vessie caudale, forme une véritable hydropisie du foie.

Les causes de la formation des hydatides du foie ne sont pas plus connues que celles de la formation de ces vers dans tout T. VII.

498 autre organe. Leur présence dans le foie ne donne lieu à aucun symptome particulier. Lorsque la tuméfaction est considérable et la sérosité très abondante, les phénomènes morbiles sont ecux de l'hydropisie du foie en genéral, et l'on ue peut jamais reconnaître que le foie contient des hydatides pendant la vic, à moins qu'ils ne se forme dans ce viseère un abcès qui, eu s'ouvrant u l'extérieur, leur fraye une voic au dehors. Les abees de ce genre s'onvrent, soit à la région hypocondriaque, soit même dans le canal digestif; alors les hydatides sortent par l'anus. La dimination du volume du foie et les symptomes qui ont précédé cette évacuation font présumer le point de leur départ. Ayant égard aux collections purulentes du foie qui se vident par le poumon, après que le pus s'est fait jour à travers le diaphragme, on a prétendu que les hydatides du foie peuvent quelquefois être expulsées par cette voie ; ceux qui ont énonce cette opinion avaient ils vu des acéphalocistes? On a beaucoup parlé de la rupture des hydatides du foie ct de l'épanchement de la sérosité qu'elles contiennent dans la cavité péritonéale, mais que des recherches à faire jusqu'au moment ou l'on pourra établir quelques données certaines sur le diagnostie de ces cas peu communs!

Ne pouvant reconnsitre avec certitude que le foie contient des hydstides que quand ces vers sortent par une ouverture qui s'est faite vers la région hépatique, ou ignore absolument quels moyens pourraient les faire périr et en provoquer l'expulsion. Lors même qu'ils se presentent sinsi au dehors, on ne sait pas jusqu'à quel point il peut être permis d'injecter, dans la eavité de l'abces, un liquide irritant pour parvenir au

but que nous venons d'indiquer.

Nous avons ouvert le eadavre d'un homme qui vint monrir dans un hôpital, des suites d'une gastro entérite aigue, et qui ne s'était jamais plaint d'aneune douleur à l'hypocondre droit; rieu n'annonçait partienlièrement en lui une affection du foie, si ee n'est qu'il était maigre, et que sa peau était un peu jaunatre , mais point assez pour fixer l'attention ; son foie contenait un kyste de la grosseur du poing, rempli d'acéphalocystes dont plusieurs avaient le volume d'une grosse noisette. Voyez MIDATIDE.

A raisou de son volume, de son poids, de la friabilité de sou parenchyme, de la situation qu'il occupe, à peu de distance des tégumens et sur le côté du corps, que nous portons le plus frequemment au devant des objeta extérieurs, le foie est exposé à un grand nombre de blessurés, qui peuvent être produites soit par l'éhranlement considérable de sa masse, soit per l'action directe, sur lui, d'instrumens contondans, piquans ou tranchans.

Les commotions de la totalité du corps dans les chutes sur les talons, les genoux, les fesses ou la colonne dorsale, exercent une action spéciale sur le foic, dont le parenchyme a peu de solidité, et qui, suspendu nu diaphragme, est susceptible d'être agité avec violence. Il est démontré, d'ailleurs, que ces commotions générales affectent les divers organes, entre lesquels elles se partagent, avec d'autant plus de force que ces organes sont plus pesans; et, sous ce rapport, le foie se trouve encore un de ceux qui doivent absorber la plus grande somme de mouvement. Aussi a-t-on vu, à la suite de chutes faites de lieux élevés, ce viscère, déchiré à l'une ou l'autre de ses faces et désorganisé dans son parenchyme, présenter ou des crevasses plus ou moins profondes, ou des foyers dans lesquels la pulpe hépatique était mêlée à une quantité plus ou moins considérable de sang. D'autres fois, les ligamens qui soutiennent l'organe sont rompus ou détachés, en partie, du foie ou du diaphragme. Ces désordres ont été observés par plusieurs praticiens. Mais ils étaient presque toujours accompagnés de lésions profondes à la moelle épinière, au cerveau ou à d'autres organes importans. Les malades n'ont pas survéeu aux accidens qui les avaient produits, et ce n'est que sut les cadavres que l'on a pu en constater toutes les particularités. Dans les cas moins graves, où le sujet ne succombe pas immédiatement , il se développe des symptômes plus ou moins violens d'hépatite, qu'il faut prévenir ou combattre à l'aide des moyens que nous indiquerons en traitant de cette maladie.

Les contusions du foie, ordinairement produites par de fortes percussions ou par le passage de roues de voitures sur la région que cet organe occupe, déterminent des phénomènes analogues à ceux des commotions très-violentes: la désorganisation plus ou moins profonde et étendue du viseère peut etre la suite; et bienoît après qu'elles ont eu lieu il se manifeste des svapoblemes plus ou moins graves d'inflammation.

Il est rare qu'un instrument piquant ou tranchant soit porté dans les dermies espaces intercestaux sans occasioner de plair à la substance du foie. El bien que la circonférence de ce viscère ne dépasse point ordinairement le rebord inférieur des éoiss asternales, il une faudrait cependant pas affirmer, de ce que la lésion serait située sus-dessous de ces os, que l'organe sécréteur de la bile n'aurait éprouvé aucune lésion. Le malade peut en effet avoir été blessé pendant un mouvement prolongé d'inspir ation, et surotit quand, l'estonne étant dans un état de vaeuité, le foie se trouve placé plus bas qu'il ne l'est habituellement La direction de la blessure est, dans beaucoup de cas douteux de ce genre, une circonstance fort importante et qui contribue puissamment a éclairer le diagnostic. Les autres signes, qui servent a faire reconnaître les lesions dont il s'agit, ne sont pas aussi concluans qu'ils le paraissent au premier abord. Ils consistent, effectivement, en des phénomènes d'irritation gastrohépatique; mais ces phénomènes peuvent résulter non-seulement des blessures du foie, mais des divisions du péritoine, de l'epiploon gastro-colique ou gastro-hépatique, des lésions superficieiles du colon, de l'estomac, de la rate, et même de la pique de quelques uns des nerfs qui se distribuent à ces organes. Cependant, la douleur de l'hypocondre droit, celle, plus vive encore, de l'épaule correspondante, les frissons irréguliers, la jaunisse générale ou partielle, sont des symptômes qui indiquent assez positivement la blessure du viscère chargé de la sécrétion biliaire. On a cru même observer que, quand la partie convexe de ce viscère est scule atteinte, la douleur est plus sourde, moins accablante, et se propage non-seulement à l'épaule, mais au larynx. Lorsque la blessure, au contraire, a son siège à la face coucave du même organe, des douleura plus aigues s'étendent plus spécialement vers l'appendice xyphoide. Dans les deux eas, mais surtout dans le second, le ventre est tendu, resserré, la douleur épigastrique très-vive, la bouche amère, les vomissemens sont répétés et accompagnés de hoquets continuels.

Le pronostic des blessures du foic doit être d'autant plus grave que la écion est plus profonde. En général, les violentes contusions de ce viscère sont plus dangercuaes que les plaies faites par des instrumens piquans ou tranchaos, qui pénétreut à de petites profondeurs dans as aubstance, et qui quelquefois guérissent avec beaucoup de facilité. L'âge avancé du sujet, la disposition aux irritations gastro-hépatiques, des irrégulatités antérieures dans la sécrétion de la bile, sont autant de circonstances qui aggravent la situation du blessé. A raison des gros vaisseaux artérieles et veineux, qui se ramifient dans le parenchyme du foie et des canaux biliaires qui le parcourent, les blessures de ect organe exposent les malades à des épanchemens de sang op de bile dans la eavité du péritoine; accidens toujours fort dangereux, et dont le dernier surtoutes constamment mortel:

La première indication, qu'il împorte de remplir dans le traitement des lésions du foie, consiste à combattre l'irritation inséparable de la blessure, et à prévenir l'inflammation violente qui pourait en être le résultat. Des saignées générales

Dunnin Grego

proportionnées aux forces du snjet ainsi qu'à la gravité et à l'étendue présumée du désordre , doivent être d'abord pratiquees. Une abstinence absolue de tout sliment solide ou liquide ; des boissons délayantes et adoucissantes, telles que la dissolution de gomnie, la décoction d'orge ou de guimauve ; des lavemens émolliens ; des fomentations émollientes, ou des eataplasmes de même nature sur l'abdomen ; la plus grande tranquillité de corps et d'esprit, tels sont les principiaux moyens qu'il convient de mettre en usage durant les premiers instans. Si les vomissemens et les hoquets ne cessaient pas, et qu'ils fussent accompagnés d'accidens nerveux alarmans, il serait utile d'administrer quelques légers narcotiques. Dans le cas où la douleur de l'hypocondre augmenterait de violence, si le sujet y éprouvait un sentiment profond de pulsation, et qu'une fièvre inflammatoire aigue se manifestât, il faudrait réitérer les saignées générales, couvrir la région hépatique de sangsues, insister sur les applications émollientes, sur la diète et sur les moyens antiphlogistiques les plus puissans. Les bains sont alors assez convenables, en ce qu'ils déterminent nn état de relachement dans tous les tissus organiques, en même temps qu'ils modèrent directement l'inflammation locale. Nous avons vu plusieurs fois les plus heureux effets résulter de leur administration, ainsi que de celle des lavemens émolliens, qui ont le grand avantage alors de maintenir la liberté du ventre et de s'opposer à l'accumulation de la bile et des mucosités dans le canal intestinal. Lorsque, loin de diminuer, les accidens s'exaspèrent, qu'une chaleur brûlante se répand rapidement dans tout l'abdomen et s'accompagne d'une douleur des plus vives, que le ventre se météorise tout à coup, et que le pouls devient petit, serré, intermittent, la mort du sujet est assurée: il est évident qu'un épanchement de bile a lieu dans l'abdomen, et qu'une péritonite suraigue se développe. L'epanchement sanguin s'annonce par d'autres signes, et laisse au chirurgion la possibilité d'en débarrasser le résitoine. Enfin, chez les sujets où une hépatite aigué se manifeste, cette inflammation peut encore avorter ou se résoudre par l'usage des movens précédemment indiqués, et, quand elle se termine par suppuration, il en résulte des abcès, affection grave dont il sera question dans la snite de cet article.

Des cofps étrongers, tels que des portions de vétement et d'armure, des balles ou d'autres projectiles lancés par la poudre à canon, s'arrêtent assez fréquemment dans la substance du foie, dont ils ne peuvent traverser toute l'épaisseur. Cette complication est toujons fort grave. Si l'op peut, au moven d'une sonde, portée avec prudence dans la plaie, reconnaître la présence du corps étranger, il faut le saisir et l'extraire. On ne devrait pas hésiter même à pratiquer à la paroi abdominale des incisions plus ou moins étendues, si elles étaient nécessaires pour rendre cette extraction plus facile. Chez les sujets où le projectile est perdu dans la substance du foie, il faut se conduire comme si la solution de continuité était simple : la nature parvient quelquefois à porter au dehors la cause principale de la maladie. Dans d'autres occasions, le canal de la plaie s'étant mieux circonscrit par l'organisation de la membranc muqueuse anormale des fistules , il devient possible de porter une soude jusqu'au corps étranger et de l'extraire, après avoir dilaté méthodiquement le canal, qu'il doit parcourir, et l'ouverture extérieure de la plaie. Les adhérences qui se sont établies rendent ces opérations faciles et exemptes de danger. Enfin, il est arrivé, quoique très-rarcment, que l'ouverture abdominale s'est cicatrisée, laissant le projectile incarcéré dans le foic ; mais bientôt alors ont paru des signes de l'irritation de cet organe, un abcès s'est développe, et le corps étranger a pu sortir librement.

Les calculs biliaires, qui se forment dans le parenchyme hénatique, doivent être considérés comme des substances hétérogènes, qui déterminent autour d'elles une irritation plus ou moins vive. Tantôt ces corps provoquent l'organisation d'un kyste cellulo-fibreux, qui les enveloppe, les isole du reste du foie, et les empèche de se déplacer et d'occasioner aucun accident. Dans d'autres circonstances, ils excitent une sorte d'absorption de la substance parenchymateuse, qui les environne, et la formation de cavités plus ou moins considérables. Enfin. chez certains sujets, ces corps étrangers ont été la cause d'hépatites plus ou moins aigues et d'abcès, dont il a fallu pratiquer l'ouverture. Dans tous les cas de ce genre, les malades éprouvant des symptômes d'irritation hépatique, ils doivent être soumis à un régime sévère, à l'ussge de substances adoucissantes et à celui de moyens antiphlogistiques généraux, qu'il appartient spécialement au médecin de preserire. La chirurgie ne peut alors fournir de secours efficaces que quand la tumeur parait au dehors, et qu'il faut ou en hâter le développement ou en opérer l'ouverture.

Les abcès du foie se manifestent dans trois circonstances principales : ou ils sont secondaires, et persissent à l'occasion d'une plaie plus ou moins grave à la tête, on ils succèdent à une hépatite signe et primitive, ou bien enfin ils sont le résultat tardif d'une irritation chronique du l'organe qui en est le siège.

Demont Lingle

La théorie par laquelle on a expliqué la formation des collections purulentes dans le foie, à la suite des plaies de tête, a beaucoup varié. Plusieurs observateura les ontattribuées à une métastsse humorale, au moyen de laquelle le pus était transporté de l'encéphale vers l'organe sécréteur de la bile. Bertrandi émit ensuite cette opinion qu'après les lésions cérébrales le sang, étant chassé en plus grande quantité vers la tête, est aussi versé avec plus de force dans l'oreillette droite par la veine cave supérieure. Suivant le praticien de Turin, cette colonne de liquide s'oppose à l'abord de celle que contient la veine cave ascendante; de la l'engorgement de ce tronc veineux, la stagnation du sang dans les veines hépatiques, et la formation des abcès du foie. Cette théorie, admise par Andouillé, fut combattue par Pouteau, qui prétendit, au contraire, qu'à la suite des plaies à la tête il parvient moins de sang qu'à l'ordinaire dans les artères carotides, et que le liquide, refinant dans l'aorte descendante, distend les branches du trone cœliaque, et par suite les rameaux de l'artère hépatique, d'où résultent encore l'engorgement et la suppuration du foie. Il est facile de voir que ni l'une ni l'autre de ces opinions ne rend raison de la formation des abcès hépatiques, et qu'en supposant que le cours du sang soit effectivement modifié par les lésions cérébrales il faudrait encore rechercher la cause de l'inflammation, qui préside seule à la tuméfaction du foie et à la sécrétion du pus. Pourquoi la rate, par exemple, dont les vaisseaux, soit artériels soit veineux, ont de si intimes connexions avec ceux de l'organe sécréteur de la bile, n'est-elle pas quelquefois le siège de ce phénomène? Aucune théorie mécanique déduite du dérangement de la circulation ne saurait rendre compte de cette particularité.

Nous avons vu précèdemment que la commotion et la contusion du fois sont susceptibles d'ocasioner de graves désordres dans cet organe. Chopart et Desoult, ainsi que Callisen, avaient déjà remarqué que l'on stirtibué souvent à d'autres ceuses des abces hépatiques qui dépendent uniquement de lésions de ce genre. S'emparant de cette idée, Richeranda été plus loin: il prétend que les collections purulentes dont il s'agit nont jamsis licu que équand lesfoie a participé, par la chute subite du sujet, ou par-toute autre cause, à l'ébrandemnt cérétral. Il a fait même des expériences, desquelles il résulte que l'organe hépatique est un des viscères les plus susceptibles d'être préfondément affectés dans les cas de commotions générales. Mais il n'était pas hesoin de précipiter des cadarres de plusieurs toises de hauteur pour, mettre hors de doite un fait aussi simple, aussi évident. Il fallait prouver que jamais les collections purulentes ne se manifestent dans le foie, à la suite des plaies de tête, que quand cet organe a été directement ébranlé ou contus. Or, M. Richerand n'a pu établir cette démonstration. En effet, il u'est peut-être pas de praticien qui a'ait vu des hommes éprouver des hépatites et présenter des abcès su foie sans avoir fait de chutes, sans qu'aucun ébranlementait pu se propager à cet organe. Le témoignage presqu'unanime de tous les observateurs s'élève contre l'étrange assertion du professeur de Paris ; ct, si quelque chose doit surprendre dans l'examen de son opinion, c'est qu'elle ait trouvé un petit nombre d'approbateurs, à une époque ou la physiologie a fait tant de progrès.

Larrey a cru, dans ces derniers temps, que les membranes fibrenses étaient liées par une sympathie spéciale avec les viscères intérieurs, et en particulier avec le foie, et il a considéré les abcès de cet organe, à la suite des plaies de tête. comme une suite de la lésion de la dure-mère. Il pense que ces collections purulentes peuvent être favorisées par le transport du pus altéré, que fournit la plaie, vers l'organe hépatique, par la suppression subite de la transpiration ou des excrétions alvines, enfin, par un état morbide du foie. Il est évident que les idées de ce praticien ne sont pas clairement déterminées, et que sa théorie est un composé hizarre de toutes les doctrines précédentes.

Les aboès du foie, qui se manifestent après les lésions du crâne on du cerveau, reconnaissent deux causes différentes : les uns dépendent évidemment de la lésion directe et concomitante de l'organe bépatique; les autres surviennent sons qu'aucune lésion de ce genre ait eu lieu. Il ne saurait s'élever aucune difficulté relativement à l'étiologie des premiers : la . manière dont la cause vulnérante a agi, la hauteur et la direction de la chute du blessé, l'ecchymose ou la douleur profonde et fixe de l'hypocondre droit ne laissent pas de doute sur la canse de l'irritation du foie. C'est donc l'explication des scconds qui a pu scule donner lieu aux controverses dont nous venons de retracer les principaux détails. Mais ne voit-on pas chaque jour des phlogoses gastro-hépatiques déterminer les accidens cérébraux les plus graves, et réciproquement les irritations vives et subites du cerveau et de ses membranes occasioner, presqu'à l'instant où elles se développent, la douleur à l'épigastre, la sécrétion plus abondante de la bile, des vomissemens plus ou moins répétés? Ces faits peuvent rendre parfaitement compte des lésions gastro-hépatiques et des abcea du foie que l'on observe à la suite des plaies de tête, puisque,

dans ces derniers cas, la maladie ne consiste qu'en une irritation cérebrale violente, déterminée subitement par une cause tranmatique. Pourquoi donc recourir, pour explique les rapports qui existent entre l'appareil encéphalique et l'estomac, le duodénum el le foie, à durtes moyens qu'à cette sympathie si évidente, qui produit, dans les fievres, tant de phénomènes variés, et dont l'existence avait déjà été reconnue pan d'anciens observateurs, sinsi que par Dessult et par Bichat?

Les phénomènes, qui annoncent, à la suite des plaies de tête. l'imminence du développement des abcès nu foie, sont la tension et la rénitence de la région épigastrique, les vomissesmens répétés d'une bile verdatre abondante, le soulevement et l'état donloureux de l'hypocondre droit, enfin une douleur plus ou moins vive dans l'épaule du même côté. A la suite de ces accidens, on observe une constipation opiniatre; les matières fécales sont décolorées, la sclérotique, les ailes du nez, les commissares des lèvres deviennent jaunatres, chez quelques sujets même l'ictère envahit tout le corps. Tantôt l'invasion de ces symptômes est brusque, et l'irritation gastro-hépatique est vive, facile à reconnaître, et par conséquent susceptible d'être combattue à sa paissance. D'autres fois, au contraire, les accidens se développent avec lenteur ; à peine peuton observer une légère altération dans les fonctions de l'estomac et du foie; et quand enfin la lésion de ce viscère paraît bien caractérisée, il est trop tard ponr la détrnire, puisqu'elle s'est déjà terminée par la suppuration. Les case de ce genre sont assez fréquens; ils penvent tromper les praticions les plus habiles, et doivent les engager, par conséquent, à redoubler d'attention, et à ne négliger aucun des signes qui sont suceptibles de les éclairer sur l'existence d'une complication aussi grave.

Les abcès du foie qui succèdent à des hépatites sigues commencent ordinairement à se former vers le dixième, le quinzième ou le vingtième jour de la maladie. On observe slora que les accidens inflammatoires diminuent lentement; mais le malade ne recourre entièrement ni an coloration première, ni jonappétit, ni son embonpoint; la douleur persiste, et se fait sourdement sentir as fond del hypocondre; le pouls reste fréquent; des frissons vagues parcourent le dos et les lombes; le soir, un petit redoublement-fébric a lieu, arec rougent des pommettes, et sécheresse à la paume des mains et à la plante des pués. Quelquédois l'endeme des membres abdominaux, la diarthée, des sueurs visquenses, et d'autres "accidens se joigenen, à ceux qui précédent. Ces phénomènes indiquent tous que la à ceux qui précédent. Ces phénomènes indiquent tous que la maladie n'est pas entièrement terminée, et que l'irritation a formé dans l'organe hépatique une collection purulente plus ou moins étendue.

Lorsque la phlogose da foie est obscure et chronique, on a vu l'abcès no se manifeste que plusieurs mois, ou même plusieurs années, après l'accident qui lui a donné naissance, ou après l'invasion des premiers phénomènes de l'irritation hépatique. Chez quelques sujets, les accidens inflammatoires, d'abord violens, ae sont tout à coup dissipés, et après un temps plus ou moins long les sujets, qui paraissaient guéris, sont tout-à-coup devenus jaunâtres et triates; leur appétit s'est éteins t, l'hypocondre droit se soulevant, un abcès s'y est manifesté. Ces anomalies doivent êtres notées avec soin, afin que le chi-rurgien redouble, dans les cas douteux, de prudence et de circonspection, et qu'il ne croic pas légèrement à la destruction complète de la maladie.

Diverses modifications dans les signes généraux de l'hépactic annocent que cette infiammation a son siége à la fecconvexe, à la région concave, ou au centre du foie; ces parcularités peuvent faire préaumer que l'abcès qui succède à la phòlogos occupe l'une plutôt que l'autre, de ces parties. Mais cependant, ces signes ne sont pas assez positifs, dans le plus grand nombre des cas, pour permettre d'établir à cet égard un diagnostic assuré. Il n'est ordinairement possible de reconnaitre, le siège positif de la maladie que par la route que suit le pus pour s'e porter an dehors, ou par l'examen direct des

parties après la mort du sujet. Lorsque le foyer purulent occupe le centre du foie, on a vu cet organe se détruire presque complétement, se transformer en une poche remplie de matière sanieuse, et dont la rupture a subitement déterminé un épanchement mortel dans le péritoine. Chez quelques sujets plus heureux, l'abcès s'étant ouvertane ou plusieurs communications avec les canaux biliaires, et le pus ayant été porté dans le duodénum, il a été rejeté soit par les selles, soit par le vomissement, et la vie s'est prolongée pendant un temps plus ou moins long. Dans quelques-uns de ces cas, le canal cholédoque était dilaté au point de pouvoir admettre le petit doigt. Quand le siège de l'irritation s'est rapproché de la face concave de l'organe hépatique, il se forme presque tonjours des adhérences solides et intimes entre cet organe et l'estomac ou l'are du colon ; la matière use et détruit alors les parties qui la séparent de la cavité du canal digestif, et parvient encore à l'extérieur. Les abcès situés près de la portion supérieure de la face convexe du foie, détruisent souvent le

De la Los

FOIE 50

dis phragme, a'ouvrent dans la cavité de la plèvre, et sont suivié d'un emprème qui peut se faire jour entre les côtes, on aécessiter l'ouvertore de la poitrine. Chez quelques sojets ils déterminent ls formation préalable d'adhérences entro la face convex cu diaphragme et la base du poumon, de telle sorte que le pus parvenant dans cet organe est espalsé par les crachals. Enfin, les collections purulentes, resprochése des parties moyenne collections purulentes, resprochése des parties moyenne un inférieure de la face exterue du viscère chargé de la sécrétion de la bile, proroquent ordinairement l'adhésion de ces parties avec la paroi abdominale, et la matière apparait au dehors, soit vêrs la région épigastrique, soit au dessous du rebord des côtes, soit enfin dans les espaces intercoustay inférieurs.

Les abcès du foie qui se sont formés avec beauceup de rapidité, et ceux surtout qui, saillans à la périphérie de cet organe, ne pénètrent pas à de grandes profondeurs dans son parenchyme, fournissent ordinairement un pus de bonne qualité et dans lequel on n'observe qu'une petite quantité de matière jaunâtre et visqueuse. Les collections formées par l'irritation chronique, ou qui sont situées su centre du viscère, contiennent, au contraire, une substance épaisse, quelquefois semblable à de la bouillie, et de couleur rougeâtre ou brunâtre, dans laquelle on ne trouve que très peu de véritable pas, mêlé à des filamens vasculaires et celluleux. Cette matière paraît être presqu'entièrement formée par la pulpe granuleuse en laquelle il est facile de réduire le parenchyme hépatique quand on le broye entre les doigts. La quantité de ce parenchyme, ainsi dissous, que certains malades ont pu perdre sans succomber, est énorme; elle équivaluit, dans une observation rapportée par Morand, à plus de la moitié du volume de l'organe.

Les collections puralentes, qui ont l'eur siège dans le foie, constituent toujours des licions trèc-dangereuses. Lorsqu'elles s'ouvrent dans le péritoine, dans la poitrine ou dans le canal digestif, elles provoquent constamment la mort des sujets. De ces différens ers, celuiqui entreinele danger le moins imminent consiste dans l'ujetration du colon, ou dans la dilatation graduée du quani choleidoque; on a vu alors les malades survivre pendant plusieurs années à l'irripation du pus. Ils remissient même asser Lien lenrs fonctions, et n'eprovavient d'autre incommodité que le mélange avec les selfs d'une certaine quantité de matière puralente, dont la suppression momentanée occasionait des douleurs vives à l'hypocondre droit, du trouble dans l'action de l'estemac, et un commencement d'ictère. Les seuls aboès hépatiques, qui permettent de concevir quelque expérance fondéed une guérison soide, sont ceux or quelque expérance fondéed une guérison soide, sont ceux

qui, placés près de la face externe ou de la oirconférence inérieure de l'organo, peuvent se porter au dehors. Et dans ce cas, le pronostic est, suivant la remarque d'Hippocrate, de Van Swiéten et de Morsad, d'autant plus favorable que la collection est plus superficielle, et la matière plus rapprochée des conditions d'un pus lousble. Les abcès profonds qui renferment la substance brusaitre et puluecé, donti la été question plus haut, ne guérissent presque jamais qu'avec une extrême difficulté. Les malades conservent ordinairement alors une fistule bilisaire et purulente, par Jaquelle un écoulement plus ou moins abondant s'opère, et ils périssent enfin, après êtrepavrenus au dernier degré du marasme.

Quelque certains que paraissent les signes des abcès hépatiques, le praticien doit se borner à l'emploi des remèdes internes que l'on oppose à l'inflammation chronique de l'organe qui en est le siège, jusqu'à ce qu'un engorgement manifeste se montre à l'extérieur. Aussitôt que l'ædème des tégumens, accompagné d'une douleur qui devient graduellement plus superficielle, annonce la marche du pus vers la périphérie du corps, il convient de couvrir la partie de cataplasmes maturatifs, sfin de hâter la suppuration de la tumeur. On ne doit pss attendre, pour l'inciser, que la fluctuation soit très:apparente et rapprochée de la pesu: en temporisant jusqu'à ce que ce phénomène ait lieu, on s'exposerait ou à l'ouverture de l'abcès dans l'abdomen, ou à la destruction d'une telle quantité du parenchyme du foic que la guérison devicadrait impossible. Il faut cependant ne pas se décider à l'opération avant de s'être assure de la véritable nature de la tumeur, afin do ne pas prendre pour une collection de pus un gouflement de la vésicule biliaire. Il est des cas où ce point de disgnostic est fort difficile à établir, et où il exige toute la sagacité du chirurgien. Les dérangemens insolites dans le cours de la bile, l'absence de toute iuslammation locale, la diminution et le gonflement alternatifs et irréguliers de la tumeur, feront toutefois distinguer celle qui est formée par la distension de la vésicule de celle qui renferme du pus et qui, accompagnée de l'engorgement des parties molles, et de l'irritation du tissu cellulaire, est mal circonscrite et présente une disposition qui ne varie jamais.

Le malade étant couché de manière à ce que l'abcèt fasse le plus de saillie possible et soit parfaitement à découvert, le chirurgice peut, si le foyer est presque sous-cutaté, plonger la pointe d'un bistouri jusqu'à lui, et agrandir l'incision en vetrant l'instrument. Mais i cet en général préférable de couper les parties de dehors en dedans, et de diviser successivement la peau, les muscles, les aponévroses abdominales et les paroia de la tumeur. L'instrument doit être porté au centre de l'abcès, dans l'endroit où le pus paraît être plus superficiellement place, et il importe que l'incision, assez étendue pour ouvrir à la matière un libre passage, ne soit pas prolongée au-delà des adhérences qui unissent le foie au péritoine. Enfin, la division doit en général être parallèle à l'axe du corps. Cependant, si le grand diamètre du foyer paraissait s'étendre dans d'autres directions, il faudrait la rendre oblique de manière à ce qu'une de ses extrémités étant toujours située en bas le pus ait plus de facilité à s'écouler au dehors. Si, après l'incision du foyer, il paraissait que les lèvres de l'ouverture aponévrotique fussent susceptibles, en se rapprochant, de s'opposer au dégorgement des parties, il faudrait les inciser transversalement. Morand cite un cas où cette opération devint absolument nécessaire le lendemain de la prémière opération. Quant à l'application des caustiques, dont on faisait autrefois usage pour ouvrir les abcès du foie, ils sont rejetés par tous les praticiens, à raison de la profondeur à laquelle le pus est ordinairement situé, et qui est telle qu'après avoir fait subir au malade les douleurs indispensables à la destruction de la peau il est encore nécessaire de fendre l'escarre et d'inciser les parties nombreuses situées entre elle et les parois de la tumeur.

L'évacuation du pus étant terminée, il convient de placer entre les lèvres de la plaie faite aux parois abdominales un bourdonnet lié de charpie mollette, ou mieux encore une mèche de linge effilé; plusieurs gâteaux de charpie, quelques compresses et un bandage de corps, compléteront l'appareil. Il faut recommander au malade de se tenir couché de manière à ce que le pus trouve une issue continuelle et facile. Les pansemens doivent être ensuite d'autant plus rapprochés que la auppuration est plus abondante. A mesure que le foyer creusé dans la substance du foie se déterge, et que sa cavité s'efface par le rapprochement de ses parois et le développement des bourgeons celluleux et vasculaires dont elles sont le aiége, la quantité de matière hépatique fonrnie par l'ouverture diminue; et, quand l'oblitération est complète, les plumasseaux ne sont plus imprégnés que de la suppuration sécrétée par le trajet de la plaie extérieure. La guérison peut être fort rapide lorsque l'incision est située directement au devant du foyer intérieur; elle se fait plus long-temps attendre, au contraire, quand la sortie du pus est difficile, et qu'il est obligé de parcourir un long trajet dans les parties avant de parvenir au des hors. Dana ce cas, on cat quelquefois obligé soit d'agrandir la plaie des tégumeus, afin de la rapprocher du centre de la malaie, soit de dilater le canal de la fistule, soit enfiu d'y pratiquer avec prudeuce des injections adouvissantes et légèrement détersives, qui délayent eteutrainent lamalère, en même temps qu'elles excitent les parois du foyer à se rapprocher. Ce traitement convient également dans les oas de fistules hépatiques anciennes, produites par l'ouverture spontanée d'abbeis su foie, et qui, n'ayant pas été méthodiquement incisées et panaées, me peuvent achever de se cientifier.

La guérison étant complète, il faut recommander au malade de porter pendant long-temps, ou même durant toute la vie . une ceinture élastique dont la pelotte, appnyée sur la cicatrice extérieure, prévienne la formation d'une hernie vontrale. Cette précaution est surtout nécessaire lorsque l'incision a été prolongée fort bas, et loin de la région que le foie occupe habituellement. Il est remarquable, en effet, que cet orgaue ne saurait être le siège d'une tuméfaction ou d'un abcès sans descendre plus ou moins au-dessous de sa situation normale. Des adhérences le fixent alors à cet endroit; mais quand, le foyer purulent ayant été ouvert, il repreud son volume habituel, on le voit remonter et se cacher de nouveau derrière les fausses côtes. Les productions celluleuses de formation pouvelle, qui l'unissaient à la paroi abdominale, s'alongent durant ce mouvement ; elles forment une sorte de bride péritonéale, étroite et alongée, de telle sorte que la face interne de la cicatrice des muscles et des aponévroses se tronve mise à découvert et exposée à l'effort des viscères digestifs qui pourraient la dilater et la rompre si elle n'était soutenue à l'extérieur. Voyez ni-LIAIRE, HÉPATITE.

FOLIE, s. f., alienatio mentis, amentin, delirium, dementin, desipientia, furor, insania, mania, melancolia, morbit, moronis, moronista, stulitin. Pour se faire une idée exacte du sens qui doit être attaché à une dénomination, il saut d'abord rechercher l'usage qu'en out fait les autours qui s'en sont servi. Telle est la marche que nous silons suiver, onn-seulement dans l'intention de définir à folie, mais ectore afiu de fairé counsitre ce que l'on a pensé jusqu'ici sur la nature, le siège et le traitement de cette maldie. Pinel a trace en pen de mots l'histoire des recherches faites à ce sujet par les sonciens et quelques modernes. Arétée s'est attaché a en retracer les caractères distincités, à montre combieu les fous sont disposés aux rechutes. Cels en tracé quelques règles utiles de traitement, mais il a recommandé les moyens vio-

lens, dont l'administration empirique a composé pendant trop long-temps toute la méthode thérapeutique dirigée contre la folie. Colius Aurelianus a senti que les causes de cette maladie méritaient d'être approfondies ; il vit très-bien que toute impression trop vive, exercée sur les organes des sens des fous, était plus nuisible qu'utile; cet anteur a le premier, selon Pinel, démontré la nécessité de se faire à la fois aimer ct craindre d'eux. Galien ne fit rien pour l'avancement de l'histoire de la folie, non plus que ses innombrables commentateurs. Stehl , Hoffmann et Boerhaave n'ont fait qu'appliquer les principes de leurs doctrines à la théorie de la folic, et leurs successeurs se sont bornés à publier isolément des observations de folies plus ou moins remarquables. Plus récemment Battie, Harper, Pargeter, Ferriar, Darwin, Perfect, Crichton, Willis et Haslam en Angleterre, Faucett, Auenbrugger, Greding, Zimmermann, Weickard et Locher en Allemagne, Chiarugi en Italie, s'attachérent soit à publicr des monographies sur diverses espèces de folies, soit à mettre au jour des faits intervenus, qui ne devaient point demeurer perdus pour la science. L'immortel ouvrage de Pinel sur l'Alienation mentale vint ensuite apprendre à l'Europe que la France avait produit le meilleur de tous les livres publiés sur la folie, et depuis elle a encore fourni sur le même sujet quatre ouvrages qui ont chaeun leur degré d'importance et d'utilité : ce sont ceux d'Esquirol, de Georget, de Fodéré et de Dubuisson. Ainsi, bien loin d'avoir rien à envier en ce genre aux étrangers, les Francais leur serviront encore long-tems de modèle.

Si l'on veut bien juger des progrès que Pinel a fait faire à l'histoire de la folie, il faut d'abord résumer ce que Sauvages disait sur cette maladie vers le milieu du dernier siècle. Le nosologiste de Montpellier donnait le nom de folie aux maladies, dont le symptome principal est la terreur de l'ame, son alienation, le délire ou la démence, ou bien la dépravation de l'imagination, du jugement, des désirs ou de la volonté; en d'autres termes, il définissait la folie une maladie de l'esprit , une erreur de l'imagination , des désirs et du jugement , ou un égarement, un caprice, un délire. Pour lui les erreurs de l'imagination étaient le vertige, la berlue, la bévue ou diplopie, le tintouin ou bourdonnement d'oreilles, l'hypocondrie et le somnambulisme; an nombre des bizarreries, des morosités, c'est-à-dire des désirs ou des aversions déprayées, il mettait le pica, la boulimie, la polydipsie, l'antipathie, la nostalgie, la panophobie, le satyriase, la fureur utérine on nymphomanic, le tarentisme et la rage; vensient ensuite les délires; comprenant le transport ou aliénation, la démence ; la mélancolie, la manie, la démonomanie, et enfin les falies irrégulières, ou l'oubli et l'insomnie. Pitcarn avait défini le delire un songe de celui qui veille; Sauvages trouvait cette définition excellente.

Darwin, traité avec un inconcevable mépris par Pinel, n'a point fait une classe de folies : il a cru devoir éparpiller dans son ouvrage l'exposition des diverses nuances et des diverses espèces de dérangemens des fonctions cérébrales. Pour lui l'hypocondrie était une diminution de l'action de l'estomac : il admettait une folie par diminution de l'action des organes des sens, et il en rapprochait la stupeur; il placait au nombre des maladies avec augmentation d'action des organes du sentiment le délire fébrile et le délire maniaque, celui de l'ivresse, les hallucinations de la vue et celles de l'ouie; une seconde espèce de folie était, suivant lui, celle dans laquelle il y a diminution d'action en général, et près d'elle il mettait l'ennui de vivre; le somnambulisme lui paraissait être une augmentation de la volition et de l'action musculaire, ainsi que l'hydrophobie. La manie variable, la réverie, l'insomnie, l'amour sentimental, l'amour-propre, la nostalgie, l'espoir religiens, la manie de la naissance, l'ambition, le chagrin, le dégoût de la vie, le regret de la besuté, la peur de la pauvreté, de la mort, de l'enfer, le satyriase, la colère, la rage, l'appétit dépravé et l'aversion pour les alimens, la syphilis, la gale et la phthisie imaginairea, la piété exagérée et l'exaltation produite par l'éducation, sont autant d'espèces d'augmentation de la volition et de l'action des organes du sentiment, dans la classification de Darwin. La porte de la mémoire, la folie volontaire, c'est-à dire l'état des facultés intellectuelles chez les fous qui comparent difficilement deux idées dont l'une actuelle et l'autre passée, le raisonnement verbeux, c'est-à-dire la réalisation des abstractions, les joux de mots, la crédulité, étaient, selon le même auteur, autent d'exemples de la diminution de la volition, ainsi que de l'action des organes du sentiment.

Quelqu'obscur que soit le langage de Darwin, il n'y a pas aussi loin qu'on pourrait le croire des diverses espèces de dérangemens de l'irritation, de la sensation, de la volition et de l'association, que nous venons d'indiquer, aux espèces de folies admises par Sauvages; mais on ne peut s'empêcher d'admirer avec quelle hardiesse il a judicieusement rapproché de la folie, proprement dite, des travers de l'esprit humain pour lesquels on n'est point ordinairement enfermé. On voit que

5.3

Darvin n'a point défini la folie en général et que jamais il n'en a fait une maladie telle qu'on nous l'a présentée avant et depuis lui.

Pinel réunit, sous le nom d'alténation mentale, les lésions acclusives dans les idées reçues par des impressions externes, dans la mémoire, l'imagination, le jugement, le sentiment de as propre existence, l'impulsion de la volonté. Ces lésions, réunies en plus ou moins grand nombre, forment une infinité de variétés, qu'il rapporte à quatre chefs généraux: manie ou délire général, mélancolie ou délire sexissif, démence ou sholition de la pensée, et idiotisme ou oblitération des facultés intellectuelles et affectives.

Esquirol considère la folte comme un état morbide dans lequel il y a litération de la feculté pensante, lesion des sensations, subversion des affections morales, ce qui se manifeste sous quatre formes générales différentes: la monomanie, ou folie dans laquelle le délire est borné à un seul objet, ou du moins à un petit nombre d'objets; la manie, dans laquelle le délire à étend sur toutes sortes d'objets, et s'accompagne d'excitation: la d'emence, dans laquelle les insensés déraisonnent, parce que les organes de la pensée ont perdu leur énergie et la force nécessaire pour rempir leurs fonctions; et l'imbécillité ou l'idiotie, dans laquelle les organes n'ont jaunais été assex bien conformés pour que le sujet puisse raisonner juste.

Georget définit la folie une affection idiopathique du cerveau dont la nature est inconnue et caractérisée par une lésion des fonctions cérébrales, par des désordres intellectuels, en un mot par le délire. Le délire est suivant lui le symptôme essentiel de la folie ; c'est sur lui que repose la division en genres, espèces et variétés. Il divise la folic en idiotie , défaut de développement des facultés intellectuelles; les idiots ont peu ou point d'idées, quelques sensations, quelques penchans ; manie, délire général, s'étendant à tout ; chez les maniaques les sensations et les idées sont rapides, confuses, incohérentes, avec exaltation, agitation, exprimées par des mouvemens désordonnés, des cris, des chants, des menaces, en un mot de la fureur; monomanie, caractérisée par un petit nombre d'idées fixes, dominantes, exclusives, erronées, et un raisonnement souvent sain sur tout autre objet; stupidité, absence accidentelle de la manifestation de la pensée, soit que le malade n'ait pas d'idées, soit qu'il ne puisse pas les exprimer; démence, affaiblissement général ou abolition des facultés intellectuelles, résultat de l'usure de l'organe qui les produit, caractérisé par

33

T. F11.

- Doge

le défaut de tout principe de raisonnement, l'oubli du passé, l'indifférence sur le présent et l'avenir. Georget a proposé de ne désigner sous le nom de folie que la manie, la monomanie et

la stupidité.

Décrivons ces divers états morbides des fonctions intellectuelles et affectives, en suivant de près ces auteur; nous examinerons ensuites à les divisions qu'ils ont adoptées sont naturelles, puis nous rechercherons si Pinel a bien fait de rélèguer d'une part les hallucinations parmi les uvévoes des sens, tandis que d'un antre côté il les a placées parmi les symptômes de l'aliénation mentale, et s'il a bien fait de ne point comprendre sous la même dénomination l'hypocondrie, le somaambulisme, la cauchemar et l'hydrophobie, que cependant il n'a point exclus du nombre des vexasuss.

Dans la mélancolie, les sensations ont sonvent lieu comme à Pordinaire; nais tantôt il y a, des halleciantions, et tantôt l'attention est fortement ou même exclusivement dirigée sur une ildée particulière, ou sur une série di diées ayant rapport à un seul objet; le jugement n'est point alteré dans tout eq qui n'a point rapport à cet objet. Quelquefois la maladie se borne là: plus souvent il s'yjoint un sentiment devif attachement ou de haine, de crainte ou de pitié, de joie ou de tristesse, avec ou sans tendance à des actes contraires à l'ordre social, tels que la dé-

bauche, le vol, le suicide ou le meurtre.

Cet état des facultés intellectuelles et affectives, lors même qu'il est très-pronoucé, est compatible jusqu'à un certain point avec l'exercice de la profession du sujet ou su situation dans le monde; mais à la longue et progressivement, ou en peu de temps, le dérangement intellectuel devient tel que rien ne peut détourner le sujet soit de la tentain de se livre à l'acte qu'il médite depuis long-temps, et dès-lors il doit être isolé de la société, non-cuellement parce qu'il peut nuire à ses propres nététs, se détruire, ou nuire à ses parens, à ses concitoyens, mais encore afin que l'on puisse travailler plus efficacement à son rétablissement. Lorsque le maladie est arrivée à vedegré, le sujet est décidément parvenu à l'état appelé vulgairement folie.

Dana la manie, la sensibilité est bouleverace; l'attention, passant d'un objet à un autre avec rapidité, peut à peine être appelée sur ceux vers lesquels on veut la diriger; des idéea bizarres, extraordinaires, chimériques, se succèdent ou se représentent avec force au malade; le jugement est lèsé, ou du moins il paraît l'être, parce que les actes sont conséquens, non

, Cong

pas aux objets qui entourent le maniaque, mais anx idées qui l'obsèdent; il s'agite, crie avec violence, cherche à nuire de mille manières à tout ce qui l'entoure ; il outrage par des paroles de dérision, de mépris on des injures, les personnes qu'il ne peut frapper. Cet état exige la réclusion presqu'aussitôt qu'il se manifeste; c'est celui qui étonne davantage le vulgaire, anssi c'est à lui surtout qu'il donne le nom de folie.

L'homme en démence ne perçoit plus aucunc sensation, ou du moins il ne perçoit que celles qui sont relatives anx alimens : l'attention est absolument nolle chez lui : s'il a des idées. elles se succèdent sans motif, sans occasion et sans ordre, et il ne peut ni les comparer, ni les juger ; il parle, il marche, il saisit un objet, il le laisse, il y revient, il le quitte, fait paraître des éclairs d'emotion, de desir, de volonté, qui s'éteignent aussitôt; tontes les actions intellectuelles et affectives se succèdent chez lui sans jamais s'achever, et surtout sans se lier les unes aux autres. Un tel homme offre souvent matière à rire au vulgaire sans pitié et peu réfléchi, qui donne le nom de folie à cet état comme à cenx que nous venons de décrire. Cetétat n'est point nuisible à la société en général, mais beaucoup aux parens du malade, puisqu'il le rend incapable de gérer ses affaires : il exige donc également la réclusion, lorsqu'il est parvenu à un degré non équivoque.

L'idiotisme est caractérisé par une nullité presque absolne. souvent complète, de toutes les facultés intellectuelles et affectives, par un degré remarquable d'insensibilité dans un ou plusieurs sens, et même par la privation de l'ouie et de la parole; tantôt avec rêverie donce et quelques sons demi-articulés, tantôt avec taciturnité, profonde stupeur, que rien ne peut faire cesser, parfois avec extrême irrascibilité. Cet état rend le sujet incapable de veiller à sa propre conservation, et, à plus forte raison, de tenir sa place dans le monde ; il exige donc la réclusion comme les précédens ; le vulgaire lui donne plus sou-

vent le nom d'imbéeillité que celui de folie.

La stupidité, caractérisée, selon Georget, par un état complet d'anéantissement moral, de nullité intellectuelle absolue, et même une diminution de la sensibilité, n'est évidemment que le plus haut degré de l'idiotisme ; elle ne diffère de celui-ci, de l'aveu de cet auteur, que parce que dans l'idiotisme il n'y a jamais eu d'intelligence, et de la démence que parce que dans celle-ci il n'y en aura plus. D'où il résulte que Georget désirerait que l'on conservat le nom d'idiotisme ou d'idiotie, comme le veut Esquirol, pour désigner la privation congéniale, toujours incurable, des facultés intellectuelles et affectives, et



que l'on employât celui de stupidité pour la privation accidentelle et curable de ces mêmes facultés. Cette distinction
peut être admise, bien que la stupidité ne soit pas toujours
susceptible de guérison. Il y a en effet une asser grande difference entre l'accablement profond de la stupidité et la simple indifférence du jeune idiot, pour justifier rette distinction,
pourru que l'on reconnaisse que dans beaucoup de cas on
sera très-ambarrassé de décider s'il y a idiotisme, stupidité
on démence, car la démence est souvent mèlée en quelque
sorte à la stupidité, et les idiots sont souvent plongés dans
la stupeur. Aussi est-ce à tort que Georget refuse le nom de
folic à l'idiotisme et à la démence. Il est évident que celleci surtout ne différe de la manie que par la faiblesse des actions céréfraises désordonnées.

Sous le nom de monomanie, Esquirol a désigné en général la mélancolie; il en reconnaît deux sepèces, l'une avec exaltation et fureur, ayant la plus grande analogie avec la manie; l'autre avec abattement et tristesse, qu'il nomme l'ppémanie. Pour mieux désigner ces diverse états d'un seul mot, et afin d'éviter les périphrases, on peut employer ces expressions, mais il serait peut être plus régulier de laisser à la l'ypémanie le nom de mêlancolie, et de réserver celui de monomanie pour

la manie qui roule sur un seul objet.

De,l'aveu de ces auteurs, ces noms sont très-loin de peindre toutes les modifications de l'état morbide chronique des facultés intellectuelles et affectives. La manie soccède à la mélancolie; celle-ci parait souvent au déclin de celle-là, et quelquefois lui succède pour toujours; toutes deux aboutissent ordinairement à la démence. Ces passages, ces transformations ne se sont point subitement; les malades passent par des degrés intermédiaires innombrables, qui présentent tous ces états mélangés, pour ainsi dire, do mille manières différentes. On peut couclure de là que tous ces groupes de symptômes, dont on s'est efforcé de faire plusieurs maladies, ne dérivent au fond que des différens degrés d'un même état morbide ; et ce qui le prouve c'est que dans un seul accès de manie, qui se manifeste chez un melancolique, on observe successivement, quoique momentanément, la plupart des phénomènes que noua venons d'indiquer, et, qui plus est, on les observe également presque tous dans certains accès de ce qu'on appelle la fièvre ataxique. Qu'on n'aille pas conclure de la que, suivant nous, le même traitement convient à toute espèce de folie; nous savons que les deux extrêmes d'un même état morbide ne réelament pas toujours le même traitement.

FOLIE

Si maintenant nous comparons l'hypocondrie avec la melancolie, nous verrons que la première n'est qu'une nusnee de cette dernière; ce n'est pas ici le lieu de faire cette comparaison, mais ce que nous avançons est si vrai que Pinel lui-même convient qu'il est difficile de ne pas confondre l'hypocondrie avec la mélancolie. Il en dit autant de l'hystérie ; mais celle-ci n'a pas autant d'analogie qu'on l'a prétendu avec l'hypocondrie. Voyez urpocondais et mysténis.

Le sommambulisme ne peut être considéré comme une maladie, ou une aliénation mentale, comme uoe vésauie, une felie, puisque c'est un sommeil incomplet, une répétition plus ou moins parfaite des actes de la veille daos le sommeil. Le CAUCHEMAN est également une maladie à part, puisqu'il n'est autre chose qu'un rêve douloureux avec volonté impuissante de se mouvoir, ou bien une hallucination provoquée par le souvenir involontaire de ce rêve. Quant à l'HYDROPHOBIE, C'est une malsdie aiguë beaucoup mieux connue que la folie, et qui

n'est pas toujours accompagnée de délire. Il y a une distinction importante à faire dans les HALLUCI-NATIONS. Parmi les personnes, qui les éprouvent, il en est qui les reconnaissent pour telles, qui savent fort bien que les objets qu'elles oroient voir, entendre, que les odeurs qu'elles croient sentir, n'oot rien de réel; ces personnes ne sont pas folles. Mais celles, qui ne permettent pas qu'on élève le moindre doute sur la réalité de leurs perceptions, soot réellement dans un état de délire partiel, soit qu'elles éprouveot réellement la sensation dont elles se plaignent ou se félicitent, soit qu'elles ne l'éprouvent pas , ce qui , sans doute , n'a jamais lieu ; car le mot imaginer ne signifie ici rien autre chose que sentir saus que rien ne paraisse y donner lieu. J .- J. Rousseau éprouvait un quadruple boardonnement d'oreilles, et savait fort bien que ces bruits n'avaient point de causes hors de lui; le monomaniaque, qui dit entendre une voix qui lui répète ces mots : tues-toi pour aller en paradis, ne diffère du citoyen de Genève que parce qu'il suppose que ces paroles ont une cause hora de lui. Il est donc des cas de mélancolies qui ne sont que des hallucinations, dont la cause est méconnue par celui qui les éprouve, bien que sa raison ne soit nullement troublée; ces mélaocoliques sont plutôt des sots que des fous. Cette distinction est importaote à faire; car cet état n'exige poiot la réclusion, quand il n'en résulte aucune tendance à des actes nuisibles au sujet ou à ceux qui entourent le malade, et le traitement ne consiste qu'à l'éclairer sur les causes organiques présumées de son mal, si son esprit est assez cultivé pour

qu'il puisse saisir ce qu'on lui dit. Mais à ces hallucinations a naissent fort souvent la défance, la crainte d'un danger imaginaire, de la mort, d'une maladie, ou an contraire le désir de mourir, une diminution de l'activité habituelle des fonctions intellectuelles, vulgairement appelée faiblesse d'esprit, qui est un commencement de démence.

Si maintenant nons cherchons à nons élever à une idée générale de la folie, il nous est facile de reconnaître toute la difficulté d'une pareille recherche. Comment peindre en peu de mots de si nombreux états morbides, si compliqués, si variés? On concoit en outre que fort souvent il soit très-difficile, impossible même, de prononcer assirmativement qu'une personne est folle, pnisqu'elle peut l'être sur un seul point. Cependant, si nous jetons un coup-d'œil général sur les diverses espèces de folie que nons venons de décrire succinctement, nous voyons d'une part l'exaltation générale ou partielle d'une ou de plnsieurs fonctions cérébrales sur un ou plusieurs objets ; de l'autre, l'incohérence et la diminution plus ou moins marquée de ces mêmes fonctions, et nous voyons que lorsque l'un ou l'autre de ces états dépasse sensiblement, non-seulement le type moven de ces facultés chez la pinpart des hommes, mais encorc le degré le plus élevé ou le plus inférieur, compatible avec l'état social, on lui donne le nom de folie ou d'aliénation mentale.

La réclution dont nons avons parlé à l'occasion des quatre capèces d'alièmations mentales admises per Pinel, tantôt se borne à la séquestration du malade dans l'intérieur de sa maion, tantôt à son placement dans une maion de santé on dans un hospice, ou dans un saile. Cette réclasion doit être plus ou moins sévère selon le degré et la nature de la folie; l'intérêt du malade exige toujours, sous le rapport de la guerison, qu'il soit éologie des lieux qu'il habite, et des personnes qui l'entourent au moment où on entreprend de le guérir, ou bien à l'instant où il devient nécessaire de l'isoler pour prévenir les actes nuisibles anxquels il pareit vouloir se livrer: tels sont les seuls motifs de cette réclusion, de cet isolément, qu'il ne faut pas confondre, comme on ce l'a fait que trop long-temps, avec celui des criminels et des bètes féroces, sinsi que l'e dit énergiquement Esquirol.

Une distinction à faire parmi les fousest celle-ci. Il importe beaucoup de ne pas s'imaginer que tous sont privés de la raison, que tous sont privés du sentiment de leur existence. S'il en était ainsi, ce serait peut-être l'état le plus heureux de la vie; au moins seraient la insacessibles aux peines, aux cha-

grins, aux privations. Mais c'est ce qui n'a pas toujours lieu. Le maniaque, lui-même, a tellement le sentiment de son existence, que la douche lui fait jeter des cris; s'il a souvent oublié qui il est, s'il se croit tout autre, il a conscrvé le sentiment, et souvent la force de comparaison, le jugement; son imagination seule est lésée. Il est même plus accessible à la douleur qu'il ne s'occasione pas lui-même, au chagrin, au dépit, à la colère; il éprouve les tourmens de l'orgueil humilié, de l'ambition déjouée, à moins qu'il ne s'imagine être au comble de ses souhaits. Ce mélancolique indifférent pour tout ce qui l'entoure n'a souvent plus de sensibilité que pour l'objet qui domine tout ce qu'il a de facultés intellectuelles ou affectives; sa vie n'est qu'une douleur, qu'un long sentiment de haine, d'amour, de désespoir ou d'espérance, qu'une vision, qu'une sensation ; mais il s'en faut qu'il ait perdu le sentiment de son existence, quoique, comme le maniaque, il se croye tout autre qu'il n'est. Certains maniaques et monomanisques sont au contraire les plus heureux des hommes. Ce n'est qu'au plus haut degré de la manie et de la mélancolie que le sentiment de l'existence cesse, ou du moins paraît cesser, car qui peut juger de ce qui se passe alors dans le cerveau de ces malheureux? L'idiot lui-même mest pas toujours inaccessible à la peine et au plaisir ; l'insensé a ses lucurs de sentiment; mais l'un et l'autre végètent plutôt qu'ils ne vivent, et ne sont point malheureux; le stupide ne l'est pas plus qu'un apoplectique.

Il n'est donc pas exact de dire que les fous sonthors d'eux; il est donc barbare de les traiter comme s'ils avaient perdu le sentlment et la raison; si les mauvais traitemens qu'on leur fait subir leur sont jasqu'à un certain point moins sensibles qu'aux hommes en santé, c'est que lesides dontils sont préoccupés les empéchent de fixer leur attention ailleurs; un petit mombre d'entre eux seulement y sont complètement indifférens, moins parce qu'ils sont hors d'eux que parce que leur attention ne sourait être distraite un seuf instaut.

Considéréa en général, les symptòmes de la folic sont nombreux et variés. Les fous croiest voir, entendre, ventir desobjets, des bruits, des odeurs, des saveurs qui n'existent pas, ou bien ils voient les objets, ils entendent les bruits, ils sentent les odeurs et les saveurs, tout autrement qu'ils ne sont en effet. Les hallucinations de la vue et del ouie, séparées ou réunies chez le même sujet, sont les plus communes. Les fous sont en général maladroits; il semble que le toucher ne leur fournisse point des impressions aussi nettes que dans l'état de

santé ; cependant quelques uns conservent leur adresse antérieure. Les sensations ne sont pas seulement perverties, exaltées ou moins intenses ; souvent elles se succèdent avec une rapidité remarquable; on observe une grande versatilité, qui dépend d'une exubérance singulière d'idées disparates, ou bien des associations bizarres d'idées à l'occasion d'analogies à peine sensibles. La mémoire du passé est souvent abolie, ou bien, au contraire, les mêmes idées demeurent présentes à l'imagination; la mémoire est parfois tellement affaiblie, que l'idée qui succède à une autre fait complétement oublier la precédente ; tautôt les déterminations sont faibles , et cèdent au plus léger obstacle, et tantôt elles sont tellement opiniâtres qu'un grand appareil de forces peut seul les faire changer. Les fous sont dans une activité ou dans une inertie habituelle ou passagère, à laquelle on ne peut souvent assigner aneun motif, et sans qu'ils puissent résister à l'impulsion qui les porte à agir avec violence, ou à rester dans la plus complète inaction. Cette impulsion irrésistible, souvent combattue par les facultés intellectuelles, demeurées intactes, les porte aussi à des appétits bizarres, à des gestes obscènes, au vol, à briser les objets qui les entourent, à frapper, à tuer les personnes qui les environnent, ou à se tuer eux-mêmes. On observe la colère et l'apathie, la joie et la tristesse, l'amour et la haine, l'envie, la jalousie, en un mot toutes les passions, chez le fou comme chez l'homme sain. Mais chez l'insense et l'idiot, ees passions sont à peine marquées, ou même nulles; elles ne s'éveillent qu'à l'oceasion des alimens ou des mauvais traitemens. Chez le fou , les passions ont pour l'ordinaire une impétuosité qui surpasse tout ce qu'on voit dans l'état de santé. La folie, selon Esquirol, est l'exagération d'une passion, d'une affection; les fous sont pusillanimes, défians; ils se détachent de leurs parens, détestent les personnes qui leur étaient chères, où, s'ils continuent à les aimer, ils ne leur accordent plus aucun empire sur eux : tel est le earactère constant de l'aliénation mentale suivant cet auteur. Nous pensons que le renversement total des affections habituelles indique sculement le plus haut degré de cet état du cerveau, de même que le retour à ces affections est un signal, sinon toujours de la guérison, au moins de la diminution de la folie, ainsi que Pinel l'a remarqué.

Telle est en peu de mots la série de symptômes caractéristiques que présentent les fous considérés en masse; pour avoir une idée complète de leur état, il faut y joindre les signes que fournit l'examen de l'habitude du corps et des viscères.

Commençons par l'aspect de la face et l'état des membres. Chez le maniaque, pendant un accès, les yeux sont étincelans, la figure unimée, tous les traits sont dans une agitation convulsive qui exprime la fureur au plus haut degré, et souvent horrible à voir ; il vocifère, injurie, menace, et veut détruire tout ce qui l'entoure ; la force musculaire est excessive : cet état violent ne cesse qu'à la vue d'un grand nombre d'homnies prêts à le saisir; lorsque l'accès est passé, la face est pâle, à l'agitation succède un abattement considérable, et quelquefois un tremblement tel que celui qu'excite la colère. Dans la manie, sur un ou plusieurs sujets, la face, peu ouverte, exprime tour à tour tontes les passions, soit tristes, soit gales; dans l'intervalle des accès, les yenx conservent une expression particulière et bien caractéristique, plus faeile à reconnaître qu'à décrire ; on y remarque ce qu'on appelle de l'égarement. Le mélancolique, c'est-à-dire le monomaniaque, absorbé par une seule pensée, lorsqu'iln'est point animé par une affection, une passion, indépendante de son état, offre soit l'aspect d'un profond chagrin, soit celui du désespoir le mieux caractérisé, ou bien l'air de méditation profonde d'une personne absorbée par une pensée dont rien ne peut la distraire; d'autres fois c'est un visage épanoui, radieux, annoncunt les pensées les plus exaltéea, les plus ravissantes, un air d'extase, tel que doivent l'avoir les bienheureux ; une profonde terreur se peint sur le visage d'autres mélancoliques. Au reste, quelle que soit l'expression faciale dans la mélancolic, elle reste presque toujours la même. Quant à la parole et aux mouvemens, il y a des varictés infinies ; les uns, en plus petit nombre, parlent sans cesse, et reviennent continuellement sur le même sujet; d'autres conservent un silence opiniâtre; ceux ci marchent toujours, le plus grand nombre restent immobiles dans la posture de la méditation. Une mobilité indéfinissable des traits, un mouvement perpétuel, un babil continu, earactérisent la démence; dans celle qui est l'effet de l'age, la face reprend jusqu'à un certain point le caractère de l'enfance. L'idiot n'a aucune expression dans la physionomie ; il se rapproche à cet égard des animaux les moins civilisés, ses mouvemens sont sans but, ou n'ont d'antre objet que de chereher de la nourriture.

Les dérangemens des fonctions digestives, circulatoires, respiratoires, nutritives, l'état de la peau, de l'uterns et des organes génita vue l'homme, dans la folie, ont été très-auperficiellement décrits par la plupart des auteurs qui ont écrit sur ectte maladie. Esquirol les a exposés trop rapidement, Georget en a trop atténué l'importance. Cette partie de l'histoire de la folie nous paraît n'avoir pas encore été assez attentivement étudiée. Cependant on a accorde à dire que les fous épronvent pour la plupart, surtout à l'instant des accès, de la soif, dn dégoût pour les alimens, ou bien un appétit vorace ; leur langue, selon Georget, est blanche ou légérement jaunâtre, jamais très ronge, brune, noire, ou fuligineuse, comme dans les gastro-entérites; ils épronvent des douleurs, de la chaleur à l'épigastre, dans le reste du bas-ventre ; après leurs repas, cea symptômes augmentent d'intensité; pour l'ordinaire, ils sont tourmentés d'une constipation des plus opiniatres ; ces symptômes diminuent, et souvent cessen l'entièrement, avec les accès, quand la folicest périodique ou senlement rémittente. Le pouls des artères carotides est fréquent, fort, dur; celui des autres artères est aussi fréquent, mais moins fort et moins dur, du moins chez les maniaques ; car, ehez les mélancoliques, il est souvent petit, concentré, et même lent. Les palpitations excessives et répétées du cœur sont communes chez les fous. Ils ont parfois des étouffemens passagers. Au commencement de leur maladie ils maigrissent, leurs traits s'affaissent, leur figure semble s'alonger, et leur peau s'amineir; elle est sèche, souvent apre et comme terreuse, sonvent aussi åere et chaude, brune ou cuivreuse. Lorsque la maladie dure depuis long-temps, la nutrition se rétablit ordinairement, le sujet reprend de l'embonpoint, quoique le désordre intellectuel continue. Enfin, les règles sont presque constamment supprimées, ou considérablement diminuées; mais la conception et la gestation ont lieu comme à l'ordinaire. Georget fait remarquer que les symptômes predominans de la folic sont ceux du délire, auxquels on doit ajouter diverses céphalalgies, qui se font très-souvent sentir, et d'autres signes de l'afflux du sang vers le cervesn, qui ne sont pas moins communs.

Une etreur accréditée par des autorités imposantes est que les fous supportent aans beaucoup d'inconvécines les privations de toutes espèces, la faim et le froid par exemple. Ce qu'il y a de certain c'est qu'ils ressentent la soif absolument comme l'homme sain, que la plupart d'entre eux out un appétit vorace, et que ceux qui recherchent le froid ne le font que parce qu'ils ressentent à l'intérieur une ardeur insupportable. En hiver la plupart des fous recherchent la chaleur aussi bien que les hommes dont la raison u'a subi aucune attération.

Esquirol pense que la lésion de l'attention est la source du desorte des facultés intellectuelles chez les fous, mais cette lésion provient souvent elle même de la permanence d'une sensation ou d'une lésion que leonque de l'imagination. Si l'atten-

tion est à peu près nulle chez les idiots, c'est que, chez eux, toutes les facultés intellectuelles sont dans un état de nullité, et que la sensibilité elle-même est obtuse.

Ésquirol pense, contre l'opinion de Pinel, que la mélancolie est plus commune que la manie; que la démence est plus rare que la manie, et l'idiotisme plus rare encore que la démence.

Le vulgaire croit généralement que l'invasion de la foite et aubite; mais le plus ordinairement elle s'établit lentement par un accroissement successif dans l'irritabilité, une dininution progressive dans l'activité intellectuelle, une altération dans les affections, ou un penchant vicieux, suquel d'abord le sujet résiste ordinairement de tout son pouvoir. Lepassage de la raison à la folie est presque toujours insensible, et oe qui paraît être le moment de l'invasion de la maladic n'est le plus souvent que l'invasion d'un accèe qui ne permet plus de méconnaître le trouble de la raison. Cette invasion n'a souvent lieu que plusicurs mois ou même une ou plaseurs sannées après que le cerveau a commencé à se déranger. Ceci n'est point applicable à l'idiotisme, qui commence svec la vie, mais qui ne devient sensible qu'à l'époque où le développement de la pensée s'effectue chez les sujets bien organisés.

Si nous cherehons maintenant à nous clever à une idée générale de la folie, nous éprouvous sun et rès, grande difficulté; comment en effet saisir le trait caractéristique commun à des maladies aussi différentes que celles que nous venons d'indiquer? comment établir la limite, au-delà de laquelle se trouve d'un octé la raison, de l'autre la folie? Ce qui est aicé quand il a'agit d'une sensation, d'un acte, d'un propos, d'une peusée vulgaire, devient tré-difficile lorragi li agit d'un sentiment, d'une opinion, d'une affection, d'une passion. A la vue d'un homme qui soutient sérieusement que sa culotte est son chapean, il n'est personne qui ne reconnaisse en lui un fou; mais faut-il mettre au nombre des fous et des folles, cette femme qui s'imagine qu'une culotte est un épithen excellent contre la migraine? Telle est l'excessive difficulté qu'éprouve un médecin, lorsqu'il est appelé près d'une personne qu'on lui dit

bitative.

La folie n'est pas toujours continue; elle est plus souvent rémittente, et fréquemment intermittente. La manie est souvent intermittente, et revient alors tous les printemps, chaque été, de mois en mois, de semaine en semaine, ou même tous les jours, tous les deuxième ou troisième jours ; le plus ordinairement elle cet irrégaliére dans ses retours. La mélancolie

être folle, que souvent il ne peut donner qu'une réponse du-

est fréquetiment continue, quand elle est parrenue à un certain degré d'intensité; mais elle est d'abord intermittente, très-irrégulière, puis les accès se rapprochent, se touchent; tientôt elle ne cesse plas, et se prolonge le plus souvent uniformément, quelquefois avec des accès d'impatience, de colère, ou des actes en rapport avec l'ideé dominante. La démence, qui vient quelquefois tout à coup, plus souvent progressivement, offre parfois des intervalles lucides. La supidité est continue, ainsi que l'idotisme. Dans la folie intermittente, la manie et la mélancolic se succèdent souvent avec une régularité remarquable. Dans la foile rémittente, les redoublemens sont souvent très-marqués, soit par un surrorit d'agitation, soit par un surcroit d'abstitement, de concentration.

Le retour des accès et des redoublemens est, dans beaucoup de cas, annoncé par des céphalalgies, l'insomnie, des douleurs à l'épigastre, des chaleurs d'entrailles, des pressentimens, des rêves, une loquacité insecoutamée, un vil déair du coit, une tendance à l'agitation, une plus grande insachilité.

La manie se complique souvent avec la mélancolie, la démence avec la manie et la mélancolie.

La durée de la folie varie. La manie ne se prolonge quelquefois pas au-claid de huit ou quinze jours, d'un à trois ou six mois ; plus souvent elle dure une ou plusieurs années. La durée de la melancolie est souvent celle du reate de la vie. La démence dure jusqu'à la mort. L'idiotisme commence et finit avec la vie.

La guérison dans la manie et la mélancolie est ordinairement annoncée pas le désir de guérir et de retourner à ses occupations, que témoigne le malade, par l'aveu qu'il fait de l'inconvenance de ses actions, et sa docilité à faire ce qu'on lui prescrit. Elle est parfois signalée par des évacuations, telles que des vomissemens de matières bilieuses, noirâtres ou muqueuses, des déjéctions variées, le rejet d'une certaine quantité de vers par la bouche ou l'anus ; par les sueurs, par l'apparition ou l'établissement du flux menstruel, l'apparition du flux hémorroidal, par l'epistaxis, par un flux d'urine à sédiment blane ou rosé, par d'abondantes larmes, par le ptyaliame, ou enfin par l'émission du sperme. D'autres fois, il se manifeste des symptômes de réaction générale, une gastro-entérite avec trouble de la sécretion de la bile, ou surabondance de la sécrétion muqueuse, une gastro-entérite avec prostration, ou des symptômes cérébraux convulsifs ; on bien on voit se développer des ulcères, des abcès, une inflammation des parotides, ou une éruption de furoncles. Dans d'autres cas, la guérison est signalée par une obésité excessive, le retour d'un exanthème qui avait disparu, le renonvellement d'un accès de goutte supprimé depuis plus on moins long-temps, ou cafin le retour d'une douleur rhumatismale qui avait cessé de se faire sentir.

Quelquesois la folie cesse à la suite d'un coup sur la tête, d'une chule sur cette partie, par la gestation, l'allaitement, à l'époque de la ménopause, par l'effet de la conpe des cheveux, d'une vive affection, d'une frayeur excessive, d'une jois subite, ou d'une opération chirurgicale, telle que celle de la cataraete, quì, dit-on, a guéri une fois de la folie. Celle-ci est quelquesois remplacée par l'hypocondric ou par l'hystérie.

Ces heureux changemens dans l'état des fous ne sont malheurensement pas communs ; il est plus fréquent de voir la manie dégénérer en mélancolie, l'une ou l'autre être remplacée par la démence, et tout espoir de guérison s'évanouir. La démence conduit parfois à la manie, mais la démence termine

toutes les folies qui durent long-temps.

De nombreuses observations ont mis Esquirol à même d'établir que la manie gnérit plus souvent que la mélancolic ; la mélancolie ne guérit que lorsqu'elle est accidentelle, récente, et que le cerveau ou les membranes n'ont point subi un changement irrémédiable dans leur structure; la folie héréditaire guérit, mais il y a souvent des rechutes; aussi long-temps qu'il existe, outre l'état morbide des facultés cérébrales, des dérangemens dans les fonctions du reste de l'organisme, on peut espérer la guérison, ou du moins elle est possible, quelqu'ancienne que soit la folie ; la folie chronique guérit difficilement, surtout quand elle s'est établie lentement; la folie causée par des excès d'étude, par des idées religieuses, par des hallucinations, guérit rarement ; la folie , dans laquelle le sujet juge bien de son état, guérit promptement, ou ne guérit ensuite que très difficilement: il y a peu d'espoir de guerison quand, après le rétablissement des fonctions digestives, du sommeil, de l'appétit, le désordre des idées continue : lorsque les fous fixent le soleil, et mangent leurs excrémens, ils sont incurables ; la folie est également incurable quand elle se développe chez un scorbutique, un paralytique, ou un épileptique. Enfin, la démence aigne guérit, la démence sénile est sans ressource, et l'idiotisme est constamment incurable.

On voit qu'en général toute folie qui ne guérit pas promptement n'est plus guére susceptible de guérison; ainsi, sous ce rapport, il en est de la folie comme de toutes les malsdies, qui guerissent d'autant plus facilement qu'elles sont plus récentes.

Il résulte d'un tableau général dressé par Dubuisson, d'après des renseignemens puisés dans les registres des hópitaux de Charenton, de Bicetre, de la Salpetrière, de Bethlem, de Saint-Lue, d'York, de Berlin, de Vienne, des Etablissemens d'Esquirol, de Dubuisson lui-même, de la Société des Quakers, et par conséquent d'après des relevés faits en France, en Angleterre, en Prusse et en Autriche, que sur 21, 197 fous, traités dans ces divers asiles , 7940 ont été guéris , savoir : en France 1681 guérisons sur 3568 fous; en Angleterre 6020 sur 16,765; en Prusse 117 sur 413, et en Autriche 122 sur 451; ce qui forme une proportion de 47 sur 100 en France, 35 sur 100 en Angleterre, 28 sur 100 en Prusse, 27 sur 100 en Autriehe et, pour terme moyen général, 37 sur 100. On peut donc avancer qu'un peu plus du tiers des fous soumis à un traitement que eonque guérit, et qu'en France la folie guérit plus souvent que dans le reste de l'Europe.

La durée moyenne de la folie dont on obtient la guérison, selon Pinel, est de ciuq à six mois; elle est, selon Esquirol, beaucoup plus longue; cet auteur pense que dans les deux premières annaées on obtient le plus grand nombre de guérisons possible; que le terme moyen des guérisons sent d'un per an, et que, passé la troisième année, la probabilité de la guérison n'est plus guère que d'un tren-tème. Cependant Baumes a rapporté l'histoire d'unedame qui guérit après vingt-cinq ans de manie; Esquirol a vu la démence cesser subitement au bout de dix ans ehex une jeune fille, par l'apparition des menatrues. Il cite trois autres cas de folie terminée à l'époque de la cessation définitive des

menstrues.

Un vingtième des fous qui recouvrent la raison demeurent incapables, selon Esquirol, de reprendre leurs fonctions dans le monde, lorsqu'ils y occupaient des places qui demandent un exercice soutenu des fonctions intellectuelles, ou une vive exitation, attendu l'exessive susceptibilité qui leur reste.

Esquirol évalue à un dixième le nombre des rechutes, et il fairtemarquer judieireusement que les nouvelles folies, amenées par de nouvelles eauses, ne doivent pas être considérées comme des rechutes; cependant il faut avoure que cette distinction est un peu subtile, car les nouvelles folies ne se développent pas sans la persévérence de la prédisposition, plus puissante ici que chez un sujet qui , au renouvellement de plusieurs hivers, est affecté d'une pleurésie pour s'être chaque fois exposé au froid ayant le corps en sueur. Au reste, l'automne et le printemps lai parissent être les saisons les plus favorables à

la guérison de la folie, et l'âge de vingt à trente ans, l'époque de la vie où on l'obtient le plus aisément; le retour à la raison est fort rare passé cinquante ans.

En général, les fous vivent moins long-temps que les personnes qui conservent leur raison. Cela vient d'abord de ce qu'outre les causes morbifiques, qui agissent sur cux comme sur tous les hommes, il en est d'autres qui leur sont particulières. Le séjour dans les hopitaux est déjà une circonstance bien défavorable à la prolongation de leur vie; la plupart d'entre eux y deviennent scorbutiques ou phthisiques. Les cinq huitièmes d'entre eux périssent des suites de la gastroentérite aigue avec prostration, ou de l'entérite avec dévoiement ; deux huitièmes , par l'effet des maladies chroniques du poumon ou de la plèvre; les autres succombent à desaffections cérebrales aigues ou lentes et, le plus ordinairement, à l'apoplexie foudroyante. La moitié des fous meurent dans un état de paralysie qui s'est développé en quelques mois. Fort souvent des gangrènes horribles qui s'étendent à une grande partie de leur corps terminent leur vie.

La mortalité est plas considérable parmi les fous en automore, la asison où elle l'est le moins est le printemps; les femmes meurent généralement de quarante à cioquante ans, les hommes de trente à quarante; mais, après la soixantième année, il meurt plus de femmes que d'hommes, parce que, dit Baquirol, ceux-ci sont moins sujets à la démence senile. Le même auteur pense que la mortalité dans la manie est d'ansur vingticinq, dans la monomanie, d'un sur seize, et dans la démence, d'un sur trois, et que les imbécilles et les didots, qui ne guérissent jamais, ne vivent guère au-delà de trente à quarante ans. En somme, il pense que les fous succombent plutôt aux complications qui se joignent à l'état morbide de leur cerveau qu'aux suites même de cet état.

Les causes de la folie méritent d'autant plus de fixer l'attention, que p'est un les d'udiant arce aois qu'on parrient à se faire des idées exactes aur le siège de cette maladie. La première, la plus importante, celle sans laquelle la folie ne se développe présque jamais, est une prédisposition, le plus souvent héréditaire, quelquedios acquise, toujours accrue, exaltée par les causes occasionelles. Elle est souvent héréditaire, car il est fort commun de voir le fils d'un père, ou d'une mère, devenus fous à un certain âge, le devenir également par une cause lègère. Elle cet acquise, lorque'elle à réabit peu à peu sous l'influence d'une éducation trop sérère pu trop indulgente, des chagrins profonds, des contraîtérés, des reilles prolonéées et



des croès d'études. La stimulation trop souvent répétée de sorganes génitant et digestife, la délitescence des irritations chroniques de la peau, et heaucoup d'autres circonstances relatives au sexe, à l'âge, à la profession du sujet, au pays qu'il habite, aux habitudes, aux institutions dont il épronve l'influence, fortifient encore la prédisposition héréditaire ou acquise à la folic. Cette prédisposition a évidenment pour siège le cervean, puique les physiologistes à accordent unanimement à regarder ce viscère comme étant l'organe de l'intelligence et de la volonté, en un mot de la peusée. Cette vérité fondamentale n'a pas même été révoquée en doute par saint Augustin et d'autres pères de l'église, par Bossuctet par Fénélon; il disti réservé à quelques hyporites, à quelques beaux esprits de nos jours, d'en nier l'évidence par esprit de calcul ou par goût pour les paradoxes.

Esquirol a remarqué que chez les riches la folic est héréditaire trois fois sur six, et chez les pauves une fois sur six: néammoins il croit que la proportion est la nême chez es deniere, et que, si clle parait plus faible, o'est qu'il est difficile d'obtenit des renseignemens exacts sur des malheureux, qui ignorent quadquefois jusqu'au nom de leurs parens ; oependant, comme la folie est plus commune chez les riches, il faut bien eroire que la predisposition à cette maladic est également plus commune obser sux que chez les pauvres. L'hérédité de la folie est, dit-il, remarquable en Angleterre, surtout parmi les exhôtiques qu'il afficie de la folie est, dit-il, remarquable en Angleterre, surtout parmi les autant des grands seigneurs en France, qui sont presque tous parens; quelle leçon, ajoutet-til, pour les pères qui, dans le mariage de leurs enfans, consultent plutôt leur ambition que la santé de leurs descendans!

Le même auteur dit que les enfans qui naissent avant que leurs parcas soient devenus foas, ou dont le père ou la mère seulement l'a été, le deviennent moins facilement que dans der circonstances opposées. Burton a cru voir que les sujetancés de parens très-àgès sont enclins à la mélancolie, mais rien ne nous parait justifier cette assertion. Esquirol assure que la prédisposition hérédiaire à la folie s'annonce par des bizarreires, des irrégularités, des anomalies, qui lui ont permis de prévoir un accès de cette meladie plusieurs années avant qu'il n'éclatât, ce qui a lieu le plus ordinairement à l'époque de la vie ou la mère, le père, le frère ou la sœur, sont devenus fous. Il est à regretter qu'il ne soit entré dans aucun détail à cet égard, ce qui ne permet guère de tirer parti de sa remarque. alsileurs fort importante, pour la direction à donner

à l'éducation. Cef apteur erait qu'il faut que quetote rechercher jasque dans le sein mateire le cause première de la glie et général, et qu'une, vivre frayeur éprouvée, par une mère peut développer chez son cafint une susceptibilité ure proposece, qu'il plas tard se convectira en folic. Nais ter ce n'est glue la prédisposition héréditaire, c'est la prédisposition acquise, quoique congeniale.

Soncent cette prédisposition parast avoir été congeniale, et poutant il née et ries des coups, des châtes aurels sées, un étafule terreur habituel, arrêtent, dans bésucoup de cas, le dépaloppement de l'asédigence des la splus tendre onfance; l'idiotisme get alors acquis, et non pas-le résultat d'ante spé-

disposition congéniale.

Rich ne prouve mieux la puissance das erronstances, au milieu desiguelles fenfancé est placée, que la directhor vicioure imprimée à l'intelligence et aux affections par une éducation nual dirigée. Des reprochés amers pour des fautes légères, des menoses, des oups, exrapérent, dit l'irul; une flances fongueuse, rompent tous les liens de sang, produisent des pérechans perverts, ou précipitent dans une sitenstion técleire. Nous ajoutérons qu'il n'est pas difficilerde trouver dans les mauvais traitemens, auxqueft J.-J. Rhousean fut en butte pendag sa jeunese., l'origine de gette profondé mélancolie, qui rempirt d'amestunte ses dernières hanées; apprés avoir aucedé de l'excessible suscéptibilité qui vait fait le malheur de sa vie.

L'indulgence coupablodes parens pour les écarts de l'enfance, le défaut de direction donné à l'intelligence et aux penchans dans le premier âge, sont une autre Bource de folie non moins fécaule. De la cette irracibilité, et organil, est égoisme, ce dédir de sénations fortes, ététe turbulence, estétehinede toute sujétion qui, chec les riches et he grands, conduissant à l'insolucie, à la dureté, et même à he cruatté qui développement eur le mépris pour l'espèce humaine, le goût des déhauchet effénées, jle mui de la vie, et autres aberraions de l'esprié qui dénofent une tendance à la folie, et souvent même un commencement de folie. Chez les pauvres, dans les deriners rangs de la société, une éducation troip pes sévére produit les mêmes résultats, d'autant plus hideux que le vernis social les cache moias.

. L'idiotisme est la seule espèce de folie qui se manfeste dès l'oufinée. Gependant J. Frank et Esquirol ontobservé des symptômes demanie; le premier chez un , le second obez trois enfans dont l'un avait huit aus, l'autre neuf, et le troisième onze:

A l'époque de la puberté, il est très-commun d'observer,

ches les jeunes garoons et même chez Jes jeunes files, one irritabilité; une indocilité inaccoitumées; qu'il importe benucoup de réfréner, non par des menaces, des châtiments, des reproches, mais par des moyens bygicioques, et en agrissant par des conseils pateracles sur la jeunesse qui commence à vouloir seçouge le joug que lui imposé l'état social depuis le premier instant de la vice. Cette irritabilité conduit parfois à la folie; elle en est môme qu'quefoit au des signes précurseurs.

La prédominance de l'appareil circolistoire, l'estrême irritabilité du système nerveux, un besoin irrésistible de mouvement des maissons, la sensibilité des organes digestifs, la prédominance répathique, sont autant de circonstances qui favoirsent le développement de la folie, en fortifant la prédiaposition à contracter cette maladie, en theposant à recevoir l'impression des causes occasionelles qui la déterminent. Les sujets braus paraissent plus disposés à la manie, à la mélancolie; chez les blonds, res l'estons de l'entendement se convertisant plutéer t plus souvent un démonce; les spies qui ont les

cheveux roux sont traltres et dangereux.

La manie éclate plus particulièrement dans la jeunesse, la meianculie dans l'aje mini, la d'emence dans la vieillesse; un néamonis celle-ci. n'est pas tès-rare dans la jeunesse, el la manie a lieu fréquemment dans l'ège avace. Waleus, (freding, l'Ilush et Baquirol ont vu des manieques àgés de soisante dixhuist, quatre vinget, quatre-vinget un auts, le dernier fait remarquer qu'ils jouissaient de la forçe de l'àge mir. Il rédulte de ses recherches que la folie est plus fréquente de vinget-inq à trente-cieq na a dans les desse axess, qu'elle est plus fréquente de cinquante à soisante què de trepté-inq à cinquante et de soisante apiex qui me quair des fous sexe masculia, un sixième des foltes et un quart des fous chez les riches, sont devenius tels avac l'âge de vingtans; que la folie est plus commune chez, les honnes avapt la vingtéme année, et chez les femmes après la cioquántième.

Le même auten établit que le nombre des folles l'emporte en général sur estoi des fous, mais ceptendant beaucoup moins qu'on ne l'a cru jusqu'ei, parce qu'on o avait pas fait attentión que les femners sont elles mêmes plus nombreuses que les hommes; eafin, que la différence dont it s'agit varie sclon les pays, et que les folles sont proportionnellement en plus grand

nombre en France qu'en Angleterre.

Pour bien apprécier les causes différentes de la folie, il faut les étudier d'abord dons le cerveau, puis dans les organes génitaux, cosuite dans les organes digestifs, et cofin à la peau.

Les causes, qui portent le plus directement leur action sur le cervenu, sont les violences mécaniques exercées sur le crane, les chutes sur cette partie du corps, l'insolation et le froid , les émanations de substances malfaisantes , l'habitude de s'abandonner à toute espèce d'impression, aux suggestions de toutes les personnes dont on est entouré, de se livrer aveuglément et avec impétuosité aux besoins que l'on éprouve : les contrariétés, les obatscles que l'on rencontre dans les projets que l'on veut accomplir ; le passage subit d'une affection cerébrale à une autre, tel que celui de la joie à la tristesse ou de la tristesse à la joie ; les chagrins violens, subits ou prolongés, et surtout cenx qu'on est obligé de concentrer en soi ; les anxiétés d'une longue attente, un état habituel de crainte, une terreur subite, les veilles prolongées, les exces d'étude, des " études mal dirigées, des méditations habituelles sur un acul. objet, la lecture des romans, le vagabondage de la pensée, qui est le résultat infaillible de l'oisiveté : enfin, diverses maladies de l'encéphale, telles que les vices de conformation du cervesu, les maladies aigues désignées sous les noms de fiévre ataxique, de fièvre cérébrale; l'inflammation aigue ou chronique des méninges, les congestions cérébrales, les affections convulsives , telles que l'épilepsie et l'hystérie , enfin l'hypocondrie.

Parmi ces causes, les plus communes sont celles qui consistent dans une modification des actions cérébrales, intellectuelles et affectives, et qui ont reon le nom de morales ; Georget a mis cette vérité hors de doute d'après les tableaux publiés par Esquirol. Sur 1079 fous entrés à Bicêtre de 1808 à 1813, 116 le sont devenus par infortune, 99 par chagrin, 78 par ambition, 58 par vives révolutions d'esprit, 55 par relie gion, 37 par amour, 24 par suite des événemens politiques, 20 per l'effet d'une éducation trop severe; ce qui forme un total de 507, à quoi il faut ajouter une partie des fous, au nombre de 49, devenus tels par excès de travail de corps et d'espris; de ceux, au nombre de 157, devenus tels par l'effet de fièvres cérébrales et d'apoplexie si souvent amenées par des chagrins ; de ceux au nombre de 106, deveuus tels par suite de l'irrognerie, vice qui, chez les pauvres, est toujours l'effet d'un état habituel de chagrin. Dans l'Etablissement d'Esquirol, sur 276 fous, 169 l'étaient devenus par suite de esuses morales, 31 par chagrins domestiques, 31 par suite d'evenemens politiques, 25 par amour contrarié, 16 par amourpropre blessé, 14 par revers de fortune, 14 par jalousie, 13 pas excès d'étude, 12 par ambition déque, 8 par frayeur,

a par minantrople, 1 par teligion: il rámite de cea jableau; que le chagin est, dans les clases inférieures, la cause la plus commune de la folie, et que; dans les clases élevées, et cont les affections relatires à la púltique, L'amour-propre bleasé, l'ambition et le texcès d'étude. En combinant ces deux tableaux, l'un de l'Etablissement d'Esquirol, et l'autre de la Saplétrière, dans le pième espace de temps, il en résulte que, sur 120 fous de toutes conditions et de tous états, les crouses de leur maladie sont, en France, dans la proportion suivante: chagrins domestiques 34, revers de fortune 22, amour contrait 21, frayeur 12, évémenes politiques 11, jalousie 8, amour-propre bleasé 4, colère 4, ambition déçue 3, excès d'êtudes 3, religion 2.

Sur environ 170 fous de toutes classes et de tous les états, 17 l'étaient devenus par suite d'apoplexie, 16 par les progrès de l'âge, 5 par l'effet de contusion du crâne, 4 par insolution, 3 par convulsion de la mère pendant la gestation, 3 à la suite

d'épilepsie.

Ces résultats font assez bien connaître la Tréquence relative des causes cérébrales de la folie; l'ouverture des cadavres des fous vient à l'appui de ces carculs, ainsi qu'on le verra bientôt.

La masturbation, les excès dans le coit, doivent être mis au premier rang des causes qui déterminent la folie, par l'excitation sympathique trop souvent répêtée qu'ils occasionent dans le cerveau. On ne peut douter que oes violations des lois de l'hygiène ne contribuent pour beaucoup à l'accroissement progressif de l'excitabilité cérébrale, dont le dernier terme est la folie, soit par une exaltation extraordinaire, soit par la diminution et l'abolition presque complète de cette excitabidité. Cependant l'onanisme ne figure, comme cause de folie, que pour 21 sur 1079 dans le tableau des fous de Bicetre; d'où l'on doit conclure que cette cause et les autres genres de débauche ne sont qu'accessoires à celles que nous venons d'indiquer; mais elles ajoutent heaucoup à leur influence. Esquirol va jusqu'à dire que, sans les excès vénériens et l'abus des stimulans, la folie ne se développerait guère par l'effet des excès d'études; ee qui se réduit à ceci, qu'il faut ordinairement la réunion de plusieurs causes pour occasioner la folie, excepté lorsque la prédisposition à cette maladie est très marquée, et les eas dans lesquels un grand et subit événement bouleverse tout à coup l'entendement. D'ailleurs, parmi les causes indirectes de la folie, les jouissances génitales sont assurément les moins indirectes, en raison de la grande depense de sensibilité qui a lieu, et de la vive excitation qu'éprouve le cerveau.

FOLIE

533

Les dérangemens de la menstruation, et notamment la suppression des règles, à la suite d'une vive frayeur, d'un refroidissement, et la suppression de l'éconlement des lochies , à la suite des couches, sont aussi comptées au nombre des causes de la folie. On doit convenir, avec Georget, que le plus souvent ces dérangemens de sécrétion sont plutôt l'effet que la cause du désordre intellectuel ; qui est le plus souvent occusioné par une affection morale; cependant, on ne peut nier que l'irritation de l'uterus pe puisse donner lieu à la manifestation de la folie, soit en s'exaspérant, soit plutôt par l'établissement sympathique d'une irritation cérébrale. Geci s'explique fort bien par l'excès d'irritabilité encéphalique qui a constamment lieu chez les nouvelles accouchées, par l'effet des wives souffrances qu'elles ont'éprouvées, et par l'irascibilité remarquable qui accompagne habituellement le flux menstruel, soit à l'époque de sa première apparition, soit à chacun de ses retours. On peut appliquer à la suppression des hémorroïdes ane partie de ce qui vient d'être dit du flux menstruel. Les hémorroïdaires sont en général très irascibles, surtout quand leurs hémorroïdes sont irritées au point de se point fluer ou lorsque l'alflux du sang cesse d'avoir lieu vers l'anus.

Les creès de table, l'abus des simens succulens, des loissóns qui excitent foriement l'estomae, le doudémun, le foie et l'encéphalo, contribuent squvent au développement de la folie; mais elle se manifecte souvent aussi chez des apiets qui ne squt point livrés à ous-excès. L'ivrognerie peut néammoins finir par crèer la prédisposition-acquise à la folie, en faisant incessamment affluer le sang vers l'encéphale, on troublant

sans cesse son action intellectuelle.

La délitescence des doukurs articulaires, de celles qui se font sentir dans les membres qu' dans les os, des irritations aïgaes ou chroniques de la peau, occasione quelquefois la folie; mais il faut en général qu'il y ait un surcroit de sensibilité qu'i dispose le ceverau à s'affecter. Ce, causes agissent moius souvent qu'on ne le pense, ou du moius elles n'agissent que chez des sujetes chez tesquels des causes plus directes ont agi dépuis long-temps.

Pour peu qu'on connaisse le cile que le cerrent jone dans orlorganisme, l'influence puissante que la simulation d'an organe quelcorique éxerce, sur lui; pour peu qu'on ait use idée des rapports symaphiques qu'è l'unissent à toute les printies du corps, et qu'on se souvienne du trouble qu'one certaine quantité de vin ou la diète éxcitent dans l'action du cerryear, d'ans l'exercice de la pensée, on est foçor d'avour que

Dunnin Ling

toutes les eauses de la folie, que nous renons d'indiquer, ne peurent produire cette malacide qu'en surecciant le devreau, ou en épuisant son excitabilité. Ainsi, l'étude des causes de la folie pronve déj que cette maladie est hen effection cércharle, les symptòmes qui la caractérisent spécialement le démontrent également, puisque ce ne sont que des dérangemens dans l'exercice des facultés intellectuelles et affectives, et que l'exercice de ces facultés ne peut êtretrouble sans que le cerveau soit lai-même leéé dans sa stractere. Il faut bien que ce soit là une vérité incontestable, ppisque Saint Grégorie de Nice luimeme a dit qu'une chose propre à l'esprit était de ne pouvoir exercer convenablement ses facultés que sur des organes sains.

L'état morbide du système nerveux laisse en général peu de traces après la mort ; rarement on meurt directement de la folie, ou dn moins la mort causée par la folie seulement n'arrive que lorsque celle-ci existe depuis long-tentps; et, avant qu'elle ait lieu, il se manifeste des symptomes, que l'on attribue à tont autre état du cervean qu'à celui d'où dérive la folie : telles sont les raisons pour lesquelles on s'est cru fondé à dire que le siège de la folie est inconnu. Commençons par faire le résumé des altérations de structure que l'on trouve dans les cadavres des fous, ensuite nous chercherons à distinguer celles, qui peuvent indiquer son siège, de celles qui dependent d'une affection concomitante quelconque. Auparavant, disons un mot des passions considérées comme causes de la folie, de l'influence de la lune, des professions, des saisons, des climats et des localités sur la production de la folie, et des maladies les plus fréquentes chez les fous

Dire que les passions sontdes causes puissantes de folse n'est pas tout à fait étact; il serait plus conforme à la vérité de faire remarquer que toute passion est un certain degré de folie, une nuanec entre le sang-fried, le calme, la vettu et le génie, la folie et le crime. C'est seulement, ainsi qu'on les met à les véritable place. Ainsi, pour «'apprimer plus proprement, il faut dire que de toutes les passions celles qui, en augmentant d'intensité, arrivent au degré de la folie, ou occasionent le trouble de l'entredement, sont lo chagrin, l'amour, l'ambition, la frayeur; que les passions gaies abontissent rurement à la foire, parce que le joie est toujons rêtr-peu durable, varement répétée, et plus facile à supporter que le-chagrin; que lex prejages réligieux et politiques, quand lis à exoltent au point de constituer des passions, conduisent à le folie; que la lutte de prinifère des essimens et des principes moraux contus-les,



besoins, souvent irresistibles, finit quelquefois par troubler l'action acréchrel intellectuelle, lorsque, l'entendement ne parvenant pas à surmoster les besoins, le cerveau continue à reagir, mais irrégulièrement, contre la tendacce contraire à la raison. Ge, combet ayant évidemment le cerveau pour aiège, on ne doit pas à ctonner que le bouleversement de la pensée en soit le resultat.

La Chie est plus commune parmi les rois, les princes; les grands, les mégocians, les étudians, les chefs d'administration, les employés, les inilitaires; parmi les ouvriers exposés à l'action des rayons du soleil, du gaz oxide de carbone, des vapeux métalliques, les émanations de certaines substances, telles que des couleurs, l'indigo, les verois. Aussi y a-t-il, dit-on, un nombre assez considérable de foss parmi les mineurs, les cui-ainiers et les boulangers, ainsi que les teinturiers. Les filespubliques forment la vingtième partie du nombre total des folles de la Salbettière.

Nous avons peu de choses à dire de la folic causée par le mercure; cette cluse a été constatée par plusieurs observateurs, et entre autres par Esquició, dans un assez grand nombre de cas; probablement elle agit apécialement sur le cerveau. Quant à la folic causée par la syphilis, nous ignoronsee qu'on entend nar là.

Depuis la plus hante antiquité, la folic a été attribuée à l'influence de la lune aur le sorps humain , et c'est pour cela que, dans presque, toutes les langues, on donne aux fous le nom de lunatiques. Esquirol a prouvé que cette influences rel du h à l'effroi que produit chez les fous la lumière de cet astre.

D'après les relevés des registres de la Salpétirère, il passitue la foite devient plus frequente en mai, que le plus grand nombre des admissions est en juillet, et que, vors le mois desptembre, et nombre diminue graduclement jusqu'a u mois d'avril-ou de mai saivant. La chaleur est donc une condition des plus favorables su développement de la foite. On croit que la manie se déclare surfout au printemps et en été, la mèlenocle en automne, la démencé en hiver.

Dans les semps on l'atmosphère subit de grandes commoritors, dux équinoxes, les fous soft plús agités qu'à toute autre époque de l'angée. Le marche des spisons parait modifier d'une manière notable, quoique vàriée, la marche de la folie; ainsi dans l'été la mélancolie devient souvent marie, su moinamomentanément. Le guérison a lieu dans l'hiver, quand la folie, déclagée en été, ne se termine pas promptement; su printemps, quand elle ést déclarée en hiver; en été les guoprintemps, quand elle ést déclarée en hiver; en été les guo-

o -- n l'inogl

risons sont reres, mais solides selon Esquirol; c'est la saison où les rechutes ant lieu le plus sonvent; elle paraît plus favorable que le reste de l'année aux insensés.

Esquirol pense que les climats chauds ne sont pas ceux qui produisent le plus de folies, et sans doute il a été conduit à adopter cette opinion par le grand nombre de fous quisexistent en Angleterre et surtout dans le nord de ce pays; mais, lorsqu'on réfléchit à la prodigieuse influence que la chalcur exerce sur le retour des accès de manie, on ne pourra se refuser à croire que, si nous avions, sur le midi de l'liurope, sur l'Orient, l'Inde et l'Afrique, des documens plus authentiques que cenx de quelques voyageurs, il ne serait pas impossible de prouver que le nombre de fous est plus grand, toutes choses égales d'ailleurs, dans les climats chauds que dans les climats froids, et même que dans les climats tempérés qui, selon Esquirol, sont les plus favorables au développement de la folie, en raispa des vicissitudes atmosphériques. Nous peasans d'ailleurs qu'il en est, sous ce rapport, de la folie comme de toutes les autres maladies, c'est-à dire qu'elle peut être également l'effet des deux extrêmes de la température, pour peu que d'autres causes viennent joindre leur influence à celle là. Il ne suffit pas d'un froid excessif on d'une grande chaleur pour produire la folic, à moins que la tête ne soit exposée pendant long-temps à l'action des rayons du soleil. Il paraît que la réunion du froid et de l'humidité, qui a lieu dans les gorges de montagnes et dans les contrées dont le sol est bas et marcengeux, est favorable à son développement; c'est surtout dans les vallées ou le soleil pénêtre à peine, que l'on trouve les crétins.

Il est fort difficile de tracer en détail de tableau des maladies auxquelles les fous sont sujets, en ces maladies ne sont
pas les mêmes pour tous; elles différent selon que les fous
sont traités avec plus ou mois de soins, plus on moins bien
mourris; et dâns des établissemens plus ou moins des dirigés.
L'humidité, dont on ne peut toujours les préserver ctique plus
sieurs recherchent; la malpropreté de cenx qui lachent leurs
excerémens et leur urine; le froid, que certains recherchent
avec empressement; la "sudité, dans laquelle un assex grand,
nombre persjate à rester; le refuis de prendre de la moursiture ou une diest trop sévére; l'assericer violent, ut, l'inaction
complète de leurs museles, ou des organes de la voix; l'insomnie; la suppression des règles par le froid et l'humidité;
auxquelles les folles s'exposent souvent volontièrs; celle de la
transpiration cutacé per le même ésues, c'hes c'lles comme

ches les fous; enfin le désordre, que le trouble de l'action ce; rébrale, de l'entendement, de la volonte et des penchaps, les affections et les passions, finissent par produire dans les organes . digestifs, respiratoires et circulatoires: telles sont les causes multipliecs qui abrègent la vie des fous, en développant elles eux les maladies de l'appareil digestif, du poumon, de l'appareil circulatoire, indiquées an commencement de cet af tiele, et sur lesquelles nous devons appeler de nouveau l'attention da lecteur avent de parler de l'euverture des cadavrés. Ces maladies se montrent rarement à l'état aigu; presque topjours elles ne finissent qu'avec, la vie. Le diagnostic en est toujours obscur, en raison de la diminution de la sensibilité, de la direction exclusive de l'attention sur un objet, qui ne permet pas despercevoir les impressions douloureuses, du defaut de renseignemens précis de la part des melsdes, et de leurs plaintes fréquentes sur des manx qui , au reste que sont peut-être pas aussi imaginaires que se l'imaginent les midecins. C'est par les signes d'une faiblesse apparente, le défaut d'appetit, l'affaissement des traits, un calme inaccoutume, sans amélioration de l'état du cerveau; la recherche non ordinaire de la solitude, le séjour au lit, et le marasme progressif, que s'annoncent les maladies , soit aigues ; soit chroniques.

Les plus fréquentes, parmi les premières, sont les gastroentérites, qui s'accompagnent promptement des phénomenes attribués à l'adynamie ; un delire aigu, avec signes de congestion cérébrele considérable, auquet on donne le nom de fievre ataxique, puis la-prostration, la péripneumonie, la pleurésie et enfin, dans un très petit nombre de cas, l'apoplexie dite sanguine, on l'épanchement sanguin dans le crane: L'inflammation du poumon ou de la plèyre est la seule de ces maladies qui quelquefois ne fasse pas périr promptement le sujet; elle est souvent latente, it n'y a si toux, ni crachement de sang bien caractérisés; c'est alors que la percussion et l'exploration de l'état de la respiration sont d'un grand accours. Georget, à qui nous emprentons ces détails, n'a vu que deux fois l'apoplexie, et l'ouverture des cadavres pe lui découvrit qu'une plenitude ses sinus de la dure-mère et des veines extérieures . et intérieures de la tête.

Les maladica chroniques sont, toojottes, selon Georget, de marasmo, la faiblesse pl'arachnodice chronique et l'encéphalite chronique, la paralysie presque générale ou partielle, sisgue ou chronique, le scorbut, la phihisie, l'entérite, la constipation, diverses affections du soie et de l'utérus.

D'abord il aurait du placer plus haut ce qu'il appelle la

paralyzie aigue, aymptome fort remarqhable, qui se montre chez Jes insenses ou dans la manie inveteréa, précédé d'an air animé du visage sons coloration, de l'embarras de la parele, ou de l'aphonie, de la perte de connaissance, de la dureté et de la fréquence, du pouls, avec pleur de la face et respiration régulaire. Un premier accès de cet état, qui dure de quelques heurs à plassieurs jours, fait rarement peirir le malade; il tombere démence, si dejà il a'y était; quelque fois il reste un peut da paralysie; les accès se rejetent sans, ober une requert une régularité bien marquée, et le malade finit par succomber.

D'autres fois les malades perissent à la suite d'une perte totale de connaissance, avec des convulsions violentes et con-

tinues qui durent au plus quelques heures.

Corget aurait encore du placer, parmites miladies aigus des fous, les entérites aigus avec constipation ou diarrhée, qui terminant, dans la plupart des cas, suivent loi même, la vie de ces indirtanés, soit qu'elles aucodent à une entérite chronique, ce qui cet le plus fréquent, soit qu'elles ve manifestent sans que l'intestin ait été attaqué jusque là ; ce qui etffort are; car il est givident qu'on me fait pas sasse d'attention à la constipation opinistre, dont sont tourmentés a plupàrt des fous.

Le constipation est, chez les fous comme chez les houmes en home anté, soit le résultat d'un détant de contractilité dans les fibres musculaires des intestas, conime un l'obsérve dans les parajues; soit cettu de l'irritation chronique de commens organes, qui les maintient dans une imménité permanente. Cette distinction est aussi importante que diffisité à faire; il faut avoir égard à l'état de l'abdomen, du pouls, et aux oirconstances qui agiacent aurle aujet, ainsi qu'aux plaintes qu'il fait très souvent de l'état de ser prepare digestifs. Groiton qu'il n'y ait ancan rapport avec cette ardour brabante, éta douleurs attoces, que certain foue tessentent dans l'abdomen, et la constipation l'été étatjuin t-il pas quelqu'analogie avec la coligne diem étallique l'eur résultat des ouvertures de cadaves prouvent que, dans la plupart des cas, il y a entérite chronique, platt qu'il foin des intestins.

La paralysie chronique et l'ieritation chronique du cervean sont fréquentes dans la folie. Celle-oi s'annonce par la diminution du délire, le changement de la manie et de la mélancolie en démeng, l'abolition de la pemée, et la tacitamité du malande, la fréquence, la dureté et la contraction du pools, suttout aux paratides, la contraction et l'immobilité des pupilles, l'issomnie, la persévérance de l'action museuflaire, et lotaque soir, par un surcroit de fréquence dans le pools, une

plus grande chaleur à la tête, et la fougeur des pommettes. Seul, ou side du seorbut, de la phthisie, de l'entérité, cet état finit par amener insensiblement la mort du sujet.

La paralysie abronique est très frequente ; quelquefois elle accompagne la folie des son début, lorsque celle-ci se manifeste entre la quarante-cinquième et la soinantième armée ; elle ne survient d'ordinaire que dans le cours de la seconde ou de la troisième année, et le plus souvent on l'observe beaucoup plus tard. Elle s'établit pen à pan, et sogne graduellement la totalité du corps ; elle s'accroît à mesure que l'intelligence diminue et s'éteint. Souvent elle dure pendant un assez grand nombre d'années. Bornée d'abord à la langue, et sans dérangemens concomitans dans les autres parties du corps, elle a étend ensuite, après une ou plusieurs années, à la moitié, ou même aux deux côtés du corps ; la digestionse maintient, mais les signes que Georget indique, comme annoncent l'irritation chronique du cerveau, se montrent, dit-il, ordinairement à cette époque. Enfin, la paratysie devient totale, et l'appétit aul, les malades tombent dans le maraeme, se décolorent, la constipation augmente, ou la diarrhée survient; l'intelligence est tout à fait abolie, aucun besoin ne se manifeste, et la mort termine cet état. La constipation, qui accompagne la paralysie, dépend de la même cause; néanmoins il peut encore y avoir, et souvent il y a du désoiement.

Le phihisie pulmonaire a lieu chez le motité des folles de la Salphirière, et leur cause la mort; souvent on no le reconnit qu'à l'ouverture des cadavres; a seum signe d'irritation n'en révelequelquefois l'existence; il n'y n'ni douleur, ni toxt, air crachement, quoiqui l'ay su'èlans le poumon des foyces purelens; le marsame fait des progrès, sinsi què la faiblesse; l'entite avec distribées en de la partie, et le malade succombe.

Le foie est assez, souvent affecté, pendent la vie des fousé, mais, les sympathies de ce viacer étant plus obscures que ceftes des poumons, il est rare qu'on reconsaisse qu'il est affecté vant le mort. Les lésions de l'orères sont plus rares. Dive avec Georget que certainement ni les unes ni les autres n'occasiopent la mort, obest aller l'op loin; anie inflammation chronique du fois, un canocré de l'utérns, sont des états morbides assez graves pour faire pêtri seus qui en sont affectés, quelque pue compuns qu'il a soigat d'ailleura chez les foux.

Le scorbut ne se développe que oher les fous soumis à l'influonce du froid et de l'humidité, ses progrès sont ordinairement assez rapides, des gangrènes et des entérités mortelles en

sont les effets les plus ordinaires.

Il résulte, de ce qui précède, que la diarrhée et par conséquent l'entérite, est, de toutes les maladies, celle qui termine le plus souvent la vie des fous , quel que soit d'ailleurs l'état morbide de leurs autres organes; la phthisie entre pour moitié dans le nombre de celles qui les font mourir; la mort par l'encephale n'est pas rare, paisque l'on doit regarder comme telle celle qui survient à la suite des prétendues fièvres etaxiques, de l'apoplexie, de l'arachnoldite aigue ou chronique, de l'encephalite, et de la paralysie aigue ou chronique.

Selon Esquirol, sur 277 lous, le scorbut et le dévoiement colliquatif en ont fait périr 38, les lésions organiques du foie 35, l'apoplexie 33, la fièvre adynamique, c'est à dire la gastro-entérite, 33, la phthisie 28, la fièvre cérébrale 28, la fièvre lente nerveuse 25, la fierre ataxique 14, la peritonite latente (c'étaient chez des femmes) 13, la pléntésie 12, l'hydropéritarde 11, l'épilepsie 4, et antant le squirre du pylore. De ces résultats, qui différent en quelques points de ceux qu'a publiés Georget, on peut coaclure que 104, au moins, sur 227 fous, sont morts d'une affection cérébraic; il fant être aveugle pour ne pas voir là-dedans une-preuve que le cervesu est lésé dans la folie; 74 out succombé à des affections du canal digestif ; 28 ont peri sous l'influence de la phthisie, 13 par suite de la péritonite, 11 par l'effet d'un hydropéricarde. Parmi ceux qui ont péri par suite de ces trois dernières maladies, plusieurs étaient ir coup sur en même temps affectes de gastro-entérite ou d'entérite; on peut en dire autant de plusieurs de ceux qui moururent avec des symptômes cérébrang.

Ontre diverses attérations, dont le détail sera placé dans les articles qui compléteront oclui ci, Esquirol a trouvé sur 71 insenses, 54 fois l'adhérence de la membrane qui revêt les ventricules; il dit que dans la démenee les vaisseaux de la dure-mère sont souvent développés, injectés, que sa face interne est enduite d'une couche membraniforme, que presque toujours il y a des épanchemens séreux ou albumineux entre l'arachnosde et la pie mère, au point que les erreonvolutions on sont recouvertes et presque effacées, que des a panchemens séteux à la base du crane sont ordinaires, et qu'ils ont presque toujours lieu dans les ventricules du cerveau. Il sjoute que les adhérences de la membrane, qui revêt les ventrienles, sont constantes, ce qui est fort important, mais pourtant contradictoire avec son tableau , à l'exception des détails relatifs à la forme et au volume de leur cerveau. Il ne dit presque rien de l'état de l'appareil cérébral après la mort des idiots, si ce n'estque les ventricules latéraux sont très-resserréset d'une très-

petite da pacité il il n'en dit guère davantage de l'état de ce viscère che les maniaques; non plus que sur les kisions quel on y trouve après la mort chez les monomaniaques. Le même auteur dit avoir trouvé, dans la mélancelle, 8, fois des lésions du poumon; du cœur en de la plàvre, 33 fois un deplacement du colon transaverse, 5 fois des traces d'inflammation de meninges on du cervaso, 7 uleères des intestins, 7 fois des concrétions biliaires, 6 fois des vers, dont un tonsis, 6 uleères de l'estomac, 6 uleères de l'uléra, 5 péritonites chroniques, et enfin 2 lésions o vraniques du foie, sur 168 morts.

D'après ces documens, il pose en principe que : 1.º les vicas de conformation du crâne ne se rencontrent que chez les imbéciles, les idiots et les crétins ; proposition vraie, mais pentêtre trop générale ; 2.º les lésions organiques de l'encéphale et de ses enveloppes n'ont été observées que sur des fons qui ont offert des symptômes de paralysie, de convulsions . d'épilepsie, comme si ces lésions organiques pouvaient, dans ces cas, être rapportées à ces symptômes plutôt qu'à la folie ; 3.º les épanchemens sanguins, séreux, lymphatiques, trouvés dans la cavité cranienne, sont des effets de la folie (cela est vrai comme il est vrai que les rougeurs et les ulcères de l'estomac et des intestina sont des effets de la gastro-entérite), ou de la maladie à laquelle succombent les sliénés. Comment concevoir deux maladies de nature différente dans un même organe? du moins n'en a-t-on pas encore dit autunt pour l'appareil digestif; 4.º les altérations des viscères du thoras, de l'abdomen, de la cavité pelvienne, sont évidemment, dans bien des cas, indépendantes de la folie, et ces altérations peuvent aussi quelquefois indiquer le siège éloigné, jamais le siège immédiat, de la folie; cela est encore vrai, quoique assez singulièrement exprime ; 5.º toutes les lésions organiques, observées chez les aliénés, se retrouvent dans d'autres sujets qui n'out jamais déliré : c'est ce qu'il faudrait prouver pour les altérations des méninges, au lieu de l'affirmer tout simplement; 6.º la pathologie nous montre chaque partie du cerveau altérée, suppurée, détruite, sans lésions de l'entendement. Ceci n'est pas exact, si on l'applique aux altérations profendes des méninges avec adherence.

Les recherches d'Esquirol sur le siége de la folie ont été faites avec heaucoup de soin, mais à une époque où l'on ne cherchait dans les cadaves que des lésions organiques, écst-à dire des altérations profondes, des suppurations alondantes, des désorganisations extraordinaires, et enfin à une époque où l'on croyait que chacune des maladies, désintées par le crayon

du nosographe, devait occasioner des lésions particulières dans les tissus organiques. Voils ce qui explique le peu de fruit qu'on a retiré de ces recherches, d'ailleurs très-laborieuses.

Prost a ouverf, avec un soin digne d'éloges, vingt-quatre cadavres de fous, et il a trouvé très-peu d'altérations dans le cervéau et dans les méninges, tandis que tous ces cadavres lui ont offert des effets de l'inflammation de l'estomac et des intestins.

Georget a tracé de la manière suivante le tablesu des altérations que subissent les organes des fous. On trouve souvent, dit-it, l'araclinoïde rouge, injectée, couverfe d'une exsudation sérense, trouble, puralente ou coenneuse, entre elle et la dure-mère; le corveau est affaisse, ramolli ou en suppuration, lorsque le sujet est mort d'une fieure ataxique, d'une arachnoidite ou d'une cophalite. Rarement la dure-mère est lésée; quelquefois elle est adhérente au crane, et paraît plus épaisse qu'à l'ordinaire. Il a trouvé trois fois des points d'ossification dans le grand repli de cette membrane ; l'un avait dix-huit lignes de long d'avant en arrière, quatre de large et une d'épaisseur. L'arachnoide et la pie-mère sont plus souvent altérées; on trouve toujours alors des traces de phlegmasie chronique, des plaques rouges ou grisatres et inégales à la surface de l'arachnoide : ces plaques sont presque toujours couenneuses, légèrément adhérentes à la dure-mère, et situées ordinairement sur les parties supérieure et latérales de cette membrane. La pie-mère est très-rouge, ses vaisseaux, gorges de sang, semblent durs et tendus ; l'arachmoide et la pie mère sont parfois engorgées, épaissies, très-adhérentes entre elles; le tissu cellulaire qui les unit est assez fréquemment infiltré , de manière qu'une couche aquense, d'une ligned'épsisseur ou plus, se trouve interposée entre l'une et l'autre, recouvre toute la surface du cerveau, principalement les lobes, et s'étend rarement entre les circonvolutions.

Le plàs grand nombre des cevreaux sont extrêmeméntmous; debarrassée de leura membranes, ils s'affaissent, se déforment, les circonvolutions s'écurtent les unes des autres, le corposaleux se déchire; souvent dans ce cas la substance hianche tire sur le jaunci, ou hien elle est d'un blanc sole; la substance grise est blafarde, jaunditre; l'une et l'autre se confondent ne quelqua sorte sous le rapport de la consistance et presque de la couleur. Quelques cerveaux sont très-fermes, même après la mort; on les coupe avec difficulté; quelquefois la aubstance blanche est comme poisseuse, clastique: Prost a fait assez souvent cette romarque.

plymen Cox

On trouve des ramollissemens partiels de la substance cerébrale du côté opposé à celui des muscles paralysés, soit dans les couches optiques ou dans les corps striés, soit dans nne on plusieurs circonvolutions; la partié ramollie est quelquefois réduite en une sorte de putrilage. La forme n'a point changé, mais la substance blanche est devenue sale, jaunâtre; la grise se rapproche de cet aspeot, et parfois ressemble à da la gélatine. Georget a vu une fois une uleération de la largent d'une pièce d'un franc sur l'une des couches des nerfs optiques. La surface des ventricules est inégale, rugueuse, quand le liquide qu'ils contiennent est trouble. Deux on trois fois il a trouvé dans le cerveau des tumeurs de la grosseur d'une noisette ou même d'une noix , d'un blanc grisatre, difficiles à diviser, et entourées de substance ramollie, presque liquide. Une seule fois il a trouvé, chez un fou paralytique, le centre du corps calleux d'un ronge livide et légèrement verdatre, dans l'étendue d'environ deux lignes: cette partie était jaunâtre, point ramollie, et non séparée du ceste du corps calleux. Le cervelet est ordinairement moins consistant que le cerveau, excepté dans les eas où celui-diest très mon'; il est souventramolli et presque réduit en putailage, surtout vers les extrémités de ses lobes, et plus ou moins généralement.

Les ventricules latéraux sont parfois spacieux ou rétrécis; l'un d'eux est quelquefois plus grand que l'autre ; souvent ils sont oblitérés, ou du moins ils offrent en arrière des adhérences, principalement dans la cavité digitale. Chez un trèsgrand nembre de sujets les trois ventricules du cerveau sont remplis d'une sérosité ordinairement limpide, rarement troublée par quelques flocons; les deux ventricules supérieurs en contiennent frequemment. Trois ou quatre fois Georget a trouvé les feuillets de la cloison de ces ventricules distendus en avant par une petite quantité de sérosité, au point d'offrir la forme d'une grosse noisette. Il rappelle que dans le crane des idiots hydrocéphales on trouve nne quantité besuconp plus considérable de sérosité, et que souvent il y en a même plusieurs livres. Quant aux plexus choroïdes, presque toujours décolorés, ils confiennent souvent un grand nombre de vésionles hydatidiformes, dont le volume varie depuis celui d'un grain de millet jusqu'à celui d'un pois. Une feis Esquirol n'a pas trouvé la glande pinéale; ses graviers sont souvent nombreux, et quelques-uns surpassent en grosseur un grain de millet.

Avant de continuer à faire connaître les diverses altérations que l'on observe dans les cadavres des fous, nous devons nous arrêter un instant à exposer quel est l'état du crâne et du cerroun sous le rapport de leur forme, de leur vo-Inme, de l'épaisseur des os et de l'ampleur de la cavité du crane. Lisquirol possède en ce genre une collection unique de crânes, au nombre de cinq cents. Georget, après les avoir examines avec soin, a reconnu que la moitié d'entre eux n'offre rice de remarquable; que dans l'autre moitié on remarque que plusieurs des crânes sont plus hombés d'un côté que de l'antre, et le plus souvent du côté drolt ; d'autres sont disposés de manière qu'un de leurs côtés prédomine en avant, et l'autre en arrière : dans plusieurs , le diamètre antéro-postérieur n'est pas plus étenda que le latéral , leur voute s'élève beaucoup , surtout en arrière. Ramon nous a fait remarquer un fou , chez lequel le diametre lateral était plus étendu que l'antéropostérieur. Les cavités de la base du crâne sont quelquefois plus amples et plus profondes d'un côte que de l'autre. La vingtième partie des cranes de la collection d'Esquipol sont extrêmement épais; il en est qui ont jusqu'à cinq lignes d'épaisseur; le coronal est soul plus épais dans plusieurs. Une altération plus commune est l'éburnation des os, qui sont trèsdurs, très blancs, et entièrement privés de diploé: quelquesnns, au contraire, sont presqu'entièrement convertis en diploé, et d'une légéreté remarquable. Toutes ces altérations du crane sont plus communes chez les fons dont la maladie a duré fort long-temps; elles n'appartiennent pss à une espèce de folie plutôt qu'à une autre. Dans l'idiotisme il y a le plus ordinairement un aplatissement visible et souvent considérable de la partie antérieure du crane l'angle facial est très nigu, et se rapproche de celui du singe, tandis que d'autres fois la partie antérieure du crane est fortement portée en avant, très bombée, telle qu'on l'observe dans la première enfance, et l'angle facial est plus grand que chez un adulte bien conforme. Ce dernier état se lie presque tonjours à un degré plus ou moins considérable d'hydrocephale.

Le volume et la forme du egrreau correspondent jusqu'à un certain point à la forme et au volume du crîne. Quand celuici est déprimé ou très-épais dans une de ses parties, le cerveau est nécessairement peu volumineux dans cet endroit; d'où il résulte qu'un crâne bien conformé à l'extérieur n'indique pas nécessairement que le cerveau en pris vont le développement nécessairement que le cerveau en pris vont le développement, a lou le crâne est aplati. Tanúbles circonvolutious cérébrales sont larges et bien développées chez les fous; tanût elles sont petites et rapprochées, surtout quand les parois du crâne sont très-épaisses : qualque/ois elles sont

larges dans une partie et petite dans une autre chez le même, sujet klôni, cher lectidos paral vinace, presqu'ecidalvement, on abserve souvent une atrophic qui cavathi presque tonjours la totalité de la totalité de la totalité de la comparé de la totalité de la comparé de la totalité de la maiera, ou héme de deux jelle cat dure a son centre, et quelquecion presque cartifigiences; à l'extérieur elle csi monilei ; es circonvolutions sont petites et servées. Georget a vu. la presque cartification de la comparé de la constitución de la conferencia del conferencia de la conferencia del conferencia de la conferencia de la

Le prolongement rachidion est rarement altéré chez les fous; borsque la paralysic est abrevenue en même temps des deux côtés; il est ramolli en quelques endraits. Une fous Coorget aobservé la portion dorsale de ce prolongement réduite en une espèce de bouillie qui na permettait plus de suivre la disposiespèce de bouillie qui na permettait plus de suivre la disposi-

tion des fibres de la substance blanche. .!

La membrace muqueuse gestro-indestinale est, dit Georget, presque constantinent plus ronge, plus injectée, que dans l'état sain; elle cat quelquefois épaissie, ou trouve parfois des ulcères vers la fin de l'iléon; la masse des intestins adhere à elle-même dans plusieurs points. Le grois intestine et tantôt distendem dans plusieurs points. Les grois intestine et tantôt distendem des gaz on des matières fécales, tantôt rétréci considérablement. Le rection est couvent forarmémentalisé par unequantité considérable d'excrémens souvent on l'a vu tellement agradis, qu'il remplissait le bassin, anivant Ceorget, la membrane daqueuse du gros intestin offire rarement des traces d'inflammation, quoiqu'il l'ait vue parfois épaissie et ulcérée, presque jumais il n'à trouvé de vers intestinaus; ee qu'il emet enquantité paissais l'ait trouvé de vers intestinaus; ee qu'il emet enquarantif l'ait vue parfois épaissie et ulcérée, presque contradiction formelle avec Prott, qui précend en aveir trouvé dans le presque totalité des cas.

Georget a troavé le foie d'un blanc janultre, d'un beun trèsfonce et livide, quelquefois réduit a muité i dantres fois trèsvolumineux, au peint de s'étendre jisque vers le rate, au-diesan de l'entomae et jusqu'à la crète de los ilinque; d'ans ce dernice cas, ees viasseaux sont remplis d'un sang noir; épais, poïsseux, et de bile à peu près de-nême coulent. Souvent ce viscète est adhérent au disphrague dans tout l'étende de sa surface couvexe. Il contient fréquemment des tubercules, plus ou moins nombreux, dont le volume varie depuis celei d'un graîte de chenvia jusqu'à celui d'un out de poale; d'autres fois se cessit des abeès en lystès, contenant un mélonge de pus et de bile. La dégénérescence graisseuse est la plus commune de toutes; le foie est alors volumineux, d'un blanc jumiltre,

I. VII.

mollasse sans liquide dans ses vaisseaux, et graissant l'instrument qui le divise. Une fois Georget a trouvé un kyste rempli d'hydatides, communiquant avec un kyste de même nature forme dans le poumon gauche.

... La vésicule hiliaire contient une grande quantité de bile, et dépasse le bord du foie, ou bien elle ne contient que des mucosités, et est bresqu'entièrement cachée dans la scissure du foie; au lien de bile, Georget a trouvé un liquide clair et transparent, ou une matière blanche, cremeuse, inodore. Souvent la vésieule biliaire contient des calculs biliaires ; elle en est anelquefois remplié. 419.00

La rate ne parsit lésée que dans les cadavres des fons scorbutiques, où on le tronve très développée, molle, friable, d'an

ronge lie de vin ou d'un noir livide.

Dans les trois quarts des cadavres , les plèvres sont adhérentes, revêtues de fausses membranes, ou remplies d'un liquide séreux et purnient. Les poumons sont tubereuleux; en suppuration, ils offrent des cavernes plus on moins nombreuses. Plusieurs fois Georget a trouvé le ponmon dégénére comme le foie en une substance graisseuse.

Les alterations du cœur et des gros valascaux sont très-rares ; ce sont des auévrismes, des épanchemens de sérosité limpide ou floconneuse dans le péricarde, qui offre alors des traces d'inflammation chronique; une fois le même auteur a trouvé cette membrane completement adhérente an cœur.

L'atérua est très sonvent presque donblé de volume, non alteré dans na texture : on remarque quelquefois des tubercules, des kystes séreux, des tumeurs fibreuses, cartilagineuses, osscuses, ordinairement situées à l'extérieur des ovaires. Le volume de ces tumeurs est quelquefois très-considérable.

Au lieu de nous élever à des généralités sur l'anatomie pathologique de la folie, nous avons du nons horner à présenter isolement les résultats des recherches d'Esquirol, de Prost et de Georget; mais il est de la justice de dire que nons avons emprunté à ce dernier beaucoup de détails indiqués auparavant par Enquirol, tandis que d'autres, su contraire, lui appartiennent, et tels sont ceux sur les ramollissemens du cerveau et de la moelle épinière, sur lesquela Esquirol n'a point encore écrit, que nous sachions.

Georget se rapproche heaucoup d'Esquirol dans ses conclusions touchant la nature de la lesion organique uni produit les symptômes de la folie; il pense que nous ne pouvons découvrir la cause prochaine de cette maladie, dont il place d'ailleurs le siège dans le cerveau; que tontes les altérations organiques qu'il a observées sar les aiténée ont été consécutives au development de la foile, excepté celles des cervéaux didiots; que les altérations du crâne et du cerveau, benucosp plus frequentes dans cette malquie que dans toute autre, et dont plusieurs sont liées à la production d'affections secondaires, telles que la paralysie, et l'arriutans cerébrale chronique, sont très varisculibablement des suites plus ou moise immédiates de la cause prochaine des désordres cérébraux primitifs cofin, que les altérations des organes thonehiques et abudinnaux ins dépendent que des circonstances dans lesquelles les malades se trouvent placés.

Si par cause prochaine de la folie on entend le dérangement du mouvement intime, inaccessible à nos sens, qui a lieu dans l'encéphale pour l'exercice ou pour la manifestation de la pensée, il faut avouer que nous ne la connaîtrons jamais; et ce serait une folie d'espèrer la connaître jamais. Il en est de même de toutes les maladies, de l'inflammation proprement dite elle-même : quand celle ci ne laisse pas de traces, on est, jusqu'à un certain point, autorisé à douter qu'elle a existé; aussi long-temps que l'inflammation ne produit; au moins en apparence, aucune rougeur, aucune tumeur, aucune chaleur, aucune douleur, nous ignorons qu'elle existe, et, lorsque des symptômes secondaires nous la font présumer, nous ignorons en quoi elle consiste, et nous disons que la partie n'est encore qu'irritée, que ses propriétés vitales son exaltées, que la vie est en plus, qu'il y a surexcitation. Ces diverses expressions sont évidemment destinées, dans ce cas, à représenter le degré non perceptible à nos sens, ou le degré le plus léger, de l'inflammation. Cependant, lorsque nous voyons que les fonctions d'un organe subissent un surcroit d'activité, que la sensibilité y est plus considérable et la circulation plus rapide, nous pensons que ecs phénomènes suffisent pour décider qu'il y a irritation dans cet organe. Nous n'en doutens plus, quand nous voyons que cet état aboutit à l'inflammation, ou que, sans aller jusque-là, au moins en apparence, il produit lea mêmes altérations dans les tissus organiques. Ces principes étant posés, je crois que la nature de la folie n'est pas moina connue que celle de toutes les autres maladies, et Georget en sersit convainou s'il avait réfléchi que cette prétendue spécialité de la cause prochaine de la folie est un reste de la théorie errooce qu'il a combattue.

Si nous résumons tout ce qui précède, nous trouvons que toutes les causes de la folie portent le plus souvent directement, quelquefois sympathiquement, leur action sur le cer-

veau; que les signes caractéristiques de cette malalle sont puisés dans des dérangemens de l'action fonctionnelle, intellectuelle ou affective; de ce viscère ; qu'apres la mort on le trouve lese plus souvent que dans toute autre maladie; que ses altérations et celles de ses membranes paraissent, pour la plupart, devoir être attribuées, sinon toujours à l'inflammation; au moins le plus ordinairement à l'irritation partielle ou totale do ce viscère ou de ses enveloppes, et principalement de celles ci. · Il suit de la que la folie est une maladie cérébrale; que ses ayinptômes tendent à la faire considérer tantôt comme nue surnetivité, tantôt comme une diminution d'action du cerveau soit dans une partie, soit dans la totalité de ses fonctions intellectuelles et affectives; que, lorsqu'elle s'élève au degré de l'inflammation , on que cet état morbide vient s'y joindre, on trouve, après la mort, non pas les traces dirèctes de la folie. parce que le cerveau n'a pas besoin d'être profondément altéré dans sa atructure pour délirer, mais les traces de l'inflammation des enveloppes de la substance du cerveau, qui en a été atteint en conséquence. Il y a sans doute be racoup à faire pour apprendre à distinguer les cas où l'action cérébrale est diminuce par l'effet d'un état opposé à l'irritation, et ceux dans lesquels elle n'est qu'envavée par l'irritation ; mais l'impossibilité on nous nous trouvens le plus souvent de faire cette distinction ne doit point nous engager à la rejeter, jusqu'à ce qu'il soit démontré que l'irritation des méninges et du ceryeau est la scule cause prochaîne de la folie, ce qu'en ne peut affirmer dans l'état actuel de la science.

"Quelle que soit l'opinion qu'on adopte sur la nature de l'altération qui produit les symptômes de la folie, il n'en demeura pas moins démontré que l'encéphale est le siège de cette altération. Il reste ensuite à déterminer si cette altération réside dans le cerveau lui-même, et c'est ce dont on ne peut douter, poisque ce viscère est le scul organe de la pensie, dans l'état de santé comma dans l'état de maladie ; ensuite il faut examiner ai cette altération, toujours cérébrale, n'est pas très souvent l'effet de l'irritation, de l'inflammation des méninges : problème très-difficile à résondre, et sur lequel nons n'avons rien da plus à dire que ce qu'on trouvera aux articles авасинотитя, пения et висерналита Cependant ; tout porte à croire que l'alteration du cerveau est primitive , puisqu'il s'agit d'une lésion de la pensée, da la volonte, ou des penobans, dans la production desquels les méninges ne paraissent joner aueun rôle, sana que d'ailleurs on puisse nier qu'une urachnoidite chronique soit susceptible de déterminer la folie.

Les évacuations bilieuses spontanées, qui annopeent quelquefois la guérison ostarelle de la folie; le soccès des purgatifs dans quelques cas; la constipstion opiniatre; la confour jaune de la pend et de la conjenctive chez un grand nombre de fous; les douleurs, la chalcur, le sentiment de constriution à l'épigastre, ou dans les autres parties de l'abdomen, ai frequens dans la folie : l'opinion des physiologistes, qui, rapportaient la production des passions aux viscères abdominaux, et entin l'analogie de la folie avec les passions, porterent les auciens et plusieurs modernes à placer le siège de la cause prochaine de la folio dans la has ventre , dans le foie dans la rate, dans les capsules atrabilaires, comme ils placerent le siège de diverses autres effections, dites morales ou convulsives, dans l'atérus. Les progrès de l'anatomie pathologique out paru favorables à cette opinion et, chaque fois qu'on tronvait le foie lésé dans le cadavre d'un maniaque on d'un mélancolique, on se récriait sur la sagacité des apciens qui avaient, par l'étude seule des symptomes , pressenti cette vérite, qui paraissait alors incontestable. Des recherches plus étendurs et faites avec plus de soin , l'analyse physiologique des symptomes que l'on observe chez les fous conduit Georget à reconnaître que le cerveau seul est le siège de la solie; les mêmes recherches firent penser à l'aquirol que co viscere en est le siège immédiat ; Georget pense que l'affection cérébrale est toujours primitive, jameis sympathique, dans la folie; Esquirol croit qu'elle peut être sympathique. Broussais dit que la manie suppose toujours une irritation cérébrale; que cette irritation peut être entretenue pendant long temps par une autre inflammation, et disparaitee avec elle; qu'aucune inflammation , antre quo celle du cerveau, ne peut produire la manie sans le conceura de celle de l'estomac et des intestins grêles, et que le foie n'est affecté que éccondaire. ment. La phthisie pulnonaire, la péritonite, les rhumatismes. et la goutte ne sont, dit-il, que secondaires dans la manie; au contraire, la folie n'existe pas sans un degré quelconque d'inflammation cérebrale, accompagnée, et souvent dépendante d'une gastrite chronique. La les agraine seminates et

Longuron n'étudio one moladie que quand elle est arrivée cu plus haut degré d'intensité; on risque de s'en faire ano idée ineaceté. Géorgèt a syant point fait sees a étention à la manière dant se développe la foise dans beaucoup air osa, ilt a porté tude son attention sur les symptômes cérébrau; et, de ce qu'il ne trouvait point de symptômes geatre-intestinaux, ches les folls qu'il a obsergée; il en a équicaque dans la fonlie; il a'y a sucune liaison entre l'irritation de l'estomac et des intestine; quand elle a lieu, et l'état morbide du cerveau qui constitue la folie, etc. de leuteres etc. ess autres etc.

Parmi les fons, les uns le deviennent subitement et, dans ce cas, l'affection cérébrale est toujours primitive, excepté dans quelques eas de suppression subite de l'évacuation menstruelle on des lochies les autres n'arrivent que graduellement att degré de la folie, qui n'est plus équivoque, et chez eux le trouble de la raison s'établit par l'effet d'un chagrin plus ou moins vif; d'une passion forte et prolougée, et elle est alors primitivement cérebrale ou par l'effet de la stimulation répétée des organes de la digestion; dont l'inritation se propage au cerveau Danvee dernier eat, si les organes ne s'enflamment point, malgré le surcroit d'excitation journalière qu'ils subissent , l'affection du cerveau est encore primitive; quoique prodnite par sympathie, car elle n'est point l'effet d'une maladie de l'estomac; en un mot, d'un autre organe. Mais et la folie s'établit après qu'une gastrite chronique a déjà fait des progrès non équivoques', sous l'influence d'exces de table, on doit en conclure que la source du mal est dans l'appareil digestif, et que l'affection cérébrale est secondaire. Ce ens ne doit pas être confondu avec celui dons lequel une irritation chronique de l'en! céphale détermine une phlegmasie de même nature dans l'estonsac; cela n'arrive pas aussi souvent, ou cela n'arrive guère sans que les stimulans y contribuent pour beaucoup. Nous croyons en avoir dit assez pour qu'on sache à quoi s'en territ sur tout ce qu'on a écrit jusqu'ici concernant le siège de la folie : seulement nous giouterons que la gastrite qui détermine l'affection cérébrule, d'où résulte le dérangement de l'intelligence . peut cesser; celle-ci continuant à se munifester : cela arrive même assez souvent, et c'eat ce qui a induit Georget en erreur. D'oilleurs, pour peu qu'on lise ce qu'il a écrit sur l'état du canal digestif après la mort des fous, un ne peut donter qu'il n'ait méconnu plus c'une fois l'inflammation chronique de ce conduit pendant la vie de ces malheureux. Nons ne pensona pas toutefois, malgré l'opinion de Bronssais, que l'irritation gastrique accompagne toujours la folier ni aven Esquirol, que l'excès d'études ne puisse la produire suns le concours de la débauche et des excès de table: fortel ente

Il est au moins douteux que l'inflammation chronique du die, du pounou, de l'intérus ne puisse déterminer sympathiquement la foine auss l'aide de la gastro-entérite. On peut trouvar étronge l'indifférence que les médecins témoignent pour les souffrances dont se plargenent un grand noishée de mélancoliques: sur quels fondemens s'appuie-t-on pour ranger que souffrances au nombre des maux imaginaires? les désordres nombreux que l'on tronve après la mort, non-sculement dans l'appareil digestif ; mais encore dans la poitrine ou l'uterus; prouvent que leurs plaintes ne sont pas tonjours mai fondées, Si l'on rétléchit que ces altérations organiques sont bien plus communes dans la mélancolie que dans la manier que souvent on a lleu de penser qu'elles ont précéde l'invasion de la mes lancolie; que les sujets souffraient très souvent avant que leur raison fut derangée; cpun, si on réfléchit qu'une péripneumo; nie, qu'une pleurésie, qu'une entérite ou une péritoni le sigués font souvent déliter les malades, nous ne voyons pas que l'on puisse se refuser à admettre que ces mêmes maladies puissent produire on effet analogue quand elles sont chroniques. Georget serait convaince de ces vérités, s'il n'avait établi une sorte de barrière entre le délire et la folie.

Toutes ces discussions acraical purementoiscuses, si deleur solution ne dépendait en partie le succès du traitement, cer on e peut douter, malgrée qu'en dit Bequirol, qu'il ne suffit plus de eponaître les causes disignées, les symptomes et le marché, ainsique les pendes de terminaison d'une naladite, pour en diriger convenablement, le traitement de mande de la marché, ainsique les pendes de terminaison d'une naladite, pour en diriger convenablement, le traitement de la marché de la

«A prie avoir démontré que la foite set le plus souvent une seritation encéphalique, ordináticement primitire, mais souvent compliquée, et quelquétois l'effect de Luritation ou de l'inflammetion d'un autre organe et le plus ordinairement de l'estomac, sinisé que de-see dépendances, il se présente un autre problème, qui, pour parêtire moins important, ne doit pas moins nous occuper. Il à agit de décirmlaire, ils atotalité ou suulement une ou plusieurs parties du curveau sont le siège de la folice.

l'Loriqui on plaçais le niège de l'ame dans les hémispheres, dans le copre calleut, dans les venaticules, efu, il métait pas difficile dissigner le niège de la folie ; mais les théologieus et ler philosophes rient égaleument aujourd lai, de. l'âde de chercher, le riège d'une substance infécedue et incorporalle. Le problème de mes inverset pas moins insubble. La plapart-des physiologistap de nas jeurs, ne voyant dans le cerveu qu'an organe unaune, quoique d'une configeration très-compliquie, assignest à da folie la totalité du cerveau pour niège, lersqu'ile n'ont pas l'infolie hateithé du cerveau pour niège, lersqu'ile n'ont pas l'infolie hateithé du cerveau compe un appartil d'organs es chargé chann'il une footiene particulière, mon allége chann'il une footiene particulière, mon allége chann'il une footiene particulière, mon allége des places de chargés chann'il une footiene particulière, mon allége de la place de contine particulière, mon allége de la place de la place de contine particulière, mon allége de la place de la place

loin dans leurs recherches sur le siège de la folie. Gall a irrévocablement démontré ce qui n'aurait jamais dù être mis en question ; savoir que le cerveau est le siège de vette maladie; Si ses idées aur l'organologie cérébrale sont fondées, il a été encore plus loin. Admettant vingt-sept organes cérébraux, il assigne à chacan d'eux pour fonctions une branche de l'intelligence; un penchant, une aptitude; et il place dans chacun de ces organes le siège d'un genre particulier de monomanie. Ainsi, suivant lui, o'est le cervelet qui est affecté dans la folie érotique : c'est la partie postérieure des lobes cérébraux! chez les femmes dont la folie est de se oroire encomies : c'est la portion des circonvolutions qui correspondent que bosses pariétales, chez les mélancoliques tourmentés de la érainte de la mort, de la police, de l'enfer ; c'est encore la même partie dans la mélancolie suicide : enfin, q'est la portion des circonvolutions qui longe le bord supérieur du pariétal, dans la monomanie religieuse. Il est inutile d'insister plus long-temps sur ces idées, qui sont encore trop nouvelles pour qu'elles poissent obtenir l'assentiment général. A quelques résultats que Gall soit parvenu, et même en admettant ses principes; on pe vent considérer les résultats de ses recherches que comme un premier pas dans une carrière nouvelle et féconde en illusions. Bien loin de l'accuser d'avoir admis un trop grand nombre de facultos, nous pensons que les rapprochemens qu'il a faits, pour en borner le nombre, sont souvent forces, tandis que d'autres fois il a isolé des facultés qui différent pen entre elles. Its en faut de beaucoup qu'il ait rallié avec soin tous les cas de sohe connua à son, système ; plusieurs nuances de cette maladie ne sont point rangées dans son cadre. Le plus grand bien que fera son ouvrage, d'ici à long-temps, sera coloi d'avoir montré, mieux qu'on ne l'avait fait jusqu'ici, quelle petite distance sépore la folie des qualités sublimes ou odienses qui constituent le penchant à la vertu ou au crime, et le géniel

Dissiple de Call, Sparabeim n'a point encore, non plus que son instre, coordonné les principes de l'organicapies que créabrale avec l'histoire intéthodique de la folie; son livre aux ente madie n'est qu'one compitation pui inferessone. Sur trois définitions qu'illdonne de la folie; selle-ci nons parait sitre la meilleure-crècet, divil, l'étai d'un homme qui est incapable se distingues les derangemens de set opérations mentales, ou qui ogit virsissiblement. Il a'est l'un hommoins que cette définition sels parliais, car il est des fous qu'ils apreçoivent très-bien qu'ils délirent, et, s'il feliait mettre u nombre des fous tous les hommes qui gistent irrésistiblement, il faudrait y placet

Pinel s'est élevé en philosophe contre l'opinion du vulgaire et des invisconsultes, qui voient dans la folie une maladie incurable, ou du moine sujette à récidive dons la totalité des cas. Il a eu raison, car tont préinge doit être attaque et poursoivi aans relache par les amis de la vérité et de l'humanité. Gépendant on ne saurait nier que de toutes les maladies celle-ci ne soit une de celles dont la guérison est la plus difficile à obtenir et à maintenir, que le rétablissement est fort souvent douteux et . qu'on ne saurait trop prendre de précautions lorsqu'il s'agit de rendro à la société un bomme qui a été fou, de même qu'un ne saurait en trop prendre lorsqu'il s'egit de priver de sa liberte un homme repute fou Ces deux paints seront discatés à l'orticle nospice, ou nous traiterons del'entrée et de la sortie des maledes admis dans ces établissemens. Il suffit de dire iqu que, si la folie accidentelle parait être et plus facilement ourable et moins sujette à récidive, elle est assez rare, parce qu'il n'est point de maladie dont la marche soit aussi insidicuse et l'invasion aussi lente que celles de la folie : multir de le

· Le traitement de la folie était, à quelques éxards, plus rationnel chez les anciens que chez les modernes ; il parait qu'ils s'attachsient surtout à faire voyager les fous, à frapper leurs sens par des objets attravans, à fixer leur attention pour rompre la liaison viciense de leurs pensées. Peut être cependant ne retiraient ils pas de leurs pracessions, de leurs voyages et des cérémonies de leurs temples, tout le fruit qu'on prétend que jourd'hui qu'ils en retiraient. Nous croyons inutile de rechercher pourquoi le christianisme, qui a tant fait pour l'amélioration de sort des panvres mulades, a si penfait pour les malheureux fons; on a peine à concersir comment on a pu concilier les préceptes de bienveillance universelle du fondateur de cette religion avec les traitemens barbares que dans plus d'un établissement monastique on faisait souffrir aux fons , afin, disait-on, de les guérir. On les traitait-comme des hommes de mauvaise volonte; comme des écoliers motios, que le hâton seul pouvait réduire. N'est il pas singulier, ou plutôtextraordinaire, que les mêmes personnes qui ne voyaient dans la

folie qu'un dérangement d'esprit, un trouble durés la faculté pensante, une maladie mentale, en un mot, aient éta il longtemps que le meilleur moyen pour la guérir était de battre le corps et de le soumettre à une abstinence rigourense?

Des réflexions approfondies sur les facultes intellectuelles et affectives de l'homme ont cordait Pinel à faire liptus les actueux réforme dans le traitement de la foilée, et c'est-à un des bienfaits trop peu comus de la médecine moderne. Honneur suit tendu à no crémerable professeur, vériable ophère del humanité, qui porta, sa sollistude, paternelle sur les individus les plus malheureux de l'éépèce humanité, et qui apprit à les distinguer des criminels es des bêtes féroces avec les quels on les confondisit béquired a maché dignement air les tracts de cet huble maitre, et il est à desirer que se vues philantropiques sur la foulation de nombreux asiles, cessent enfin de nêtre qu'un projet.

I Nous ne divisée una pas en intellectuels ou moraus, et physiques ou médicaux, les méyens ouentifs à diriger contre la folies le mointe inconçaisein de set edivision est d'erre sancuitité. Nous allons indiquer succèssirement les moyens qu'entje on general Rétadu ceire un et éconçait pour est est partieulers, nous examinations énsuite les coins que réclament à peup les roites divisée à tous les suitres organissement en partieulers; nous examinations énsuite les coins que réclament à peup les roites divisée à tous les suitres organissement en partieulers.

Filisiqu Mala ception des casaor elle ess l'effet d'un vice de promière conformation, il folise est le actualte de esuses qui loss directéments en idurectement exterite l'e cerveau expartio ob en tobilité, ou qui out, plus olt moias compiètement fait écaser, oi du moias diminuer, l'action cerébrale, il supporte; au preala-le, desoustrainece viscère à l'action-le ces cousés, et de le placer de moias de monantances touter d'ifférentes de celles au minies desquelles il as frouve. Il faut douder une attention toutepas desquelles il as frouve. Il faut douder une attention toutepas festivaire en qui une moisje ne puisse papeler au malade la cause-efficiente de sa folie, ou l'entretenir daus cet; cienți irreste anuite, à doune rame direction nouvemble à l'action crésporde, ou à tâcher de lisser aon aftention sur des objets qui soint pour lui une grafedite distraction et un vertitable moyen derivair. Après binel, personne n'a exporé avec plus de clarteique l'a fait foorget, le oonduite à tentippour arriver à de but.

Pour acustraire les fons à l'influence des causes qui ont occasioné et qui pourraient entretenir la maladie, deux moyens se présentent, le royage et l'isolement:

Les voyages ne sont avantagenx que lorsqu'il s'agit de tirer le malado d'une tristesse profondo, et de le soumettre successivement à un grand combre d'impressions. Celtiche issuraient l'incenvenient de aurezeitet un cervelu dejà trop irritable dans la manie; elles sequient en pure perte dans la démence et l'idiotisme. Certains monomaniques peuvent en retiret quelt que à vantages, jourqui le voyagent sous la direction d'animé decin instruit. De quelle saganit à as-il pas besoin pour chois air les instruit. De quelle saganit à as-il pas besoin pour chois air les instruit. De quelle saganit en mainte, pour rereillee au lui la sensibilité qui paraît éteinte ou concentrée toute emière, sur un éteal point, pour le surveiller, le préserve de tont ce qui pourrait graver eve de tat l'en partie de la préserve de tont ce

P. L'sufement peut avoir lieu soit dans une maison particulière, soit dans une maison de sauté apécialement deslinée aux foits, soit dais une émissionent publice Dans l'un ou l'autre cas ce sout les indines principes; mais il est impossible de les mettre pleidement à exécutior dans une maison, particulières avec beaucoup de personnes; même intelligentes, et une grande dépense, le but n'est pas rempil, d'isolement n'est point conplet. Il est au contraire tel qu'on le désire dans une maison de santé bâtie et dirigée sur un plus raisonné, et il est infiniesant moirs context.

The rain on won electré coutre la accessité d'enlever-lea fous à Jeur famille, à lumis amis, l'expérience a prouvé que rien en peut 'auphéer à ce moyen puissant de guéricon. On les Choigne, dit Georget, des causes qui les ont effectéet, qui pour raient papeller desimpressions passées; on l'es cloigne de personnes qui ordinairement is ont prince en avtraion, ils se houvent en rappert verou d'autre personnes; que lesquelles ils nipeturent excerce aucune supreparite; et l'on obtient ainsi plus de douille de leur part; chân, l'obligation où illes revouvent du remottre en rapport avec des bijes nouveaux et de lexitudier, peut toncourir précisement à affaiblir d'ancience impressions et à l'établir l'ordre dans les idées.

maison ad hoe', soit chaggine par l'absence de les famille, es on o recourt poirt à l'isolement avantujui soit de vienu nécésasire. Toutes les fois que le décordre des idées ou décè penchens n'est point encoré à uis haut degré d'intensité, ét autous forque le aujut à aperçoit encore que ses idées se troublant, et ils conserve de l'affection pour les personnes qui l'enturent, il faut recourir d'abord est distractions o'dinaires, aus vôyages, avant d'en venir à l'Isolement proprement dit. Mais, assistit que le bu annonce de la répagaince pour ses parens ou pour les personnes qui l'entourent yi à y a plus blasner. enfinandes d'infortune l'afflige beausoup : aurtous lorsque, comme cela doit dire dans toute maison hieu touse, on prend les précautions nécessaires pour qu'il qu résulte, aucun inconvénient du rassemblement de tantadhommes, dout la folio n'est quelquérios qu'un vice habiteur. Nous in insisteman pas divantage ni sur l'isoloment, ni sur la policodes établissement ou les fous sons admis ; ces objets seront tenier à l'arriche soutent au général cé autout à l'artiche s'aster.

Lursqu'on a rempli la première indication, c'est-à dire isole le fou de ses proches, afin de l'arracher à ses habitudes, il s'agit de rechercher et d'appliquer les moyens phirmaceutiques el chirurgicsux les plus propres à comhaure l'exces d'excitation du cerveus, lorsque le malade offre les signes d'un'afflux plus ou moins considérable vers l'entéphale, ou seulement d'une grapde sensibilité de ce viscère. Dans les deux che, c'est-à dire logsque la face est animée, les youx beillans, les conjonctives injectées, le front chaud, forsque le moindre bruit, une lumière un pen vive, on toute autre sensation renouvellent son egitation, et que ses membres sont sans ceste en mouvement, lorsqu'enfin tout annonce une vive excitation générale du cervéau, il faut placer le malade dans un licu frais, peu éclaité, sombre ; l'empêcher de s'exposer aux rayons du soleil l'isoler complètement de tous les autres fous, l'élaigner de coux qui font sans cesse du bruit. Si au contraire le melade tend à rester immobile ; à se retirer dans un coin pour s'abandonner à ses pensées, il faut l'obliger, par la persunsion ou par d'autres moyens, muis sans violence, à sa promener à l'air libre ; de manière que la lumière et les sons exercent sur lui une diversion; avantagenta

Quand ha numercitation oftofarable cet exconsive, it fant recourir à la naigneth. Cemoyer, a spuishant fant sont irritation de l'encéphale, est tâmbé en décactude parce qui on La, prodigués, métra accum autre né paut le scringlairer, danc tous les cas de mànie, latraqueda fur est est partice su plus haut degrés, et que le oujet est, par as constitutant, en chat de le supporter. C'est le moyen le plus efficace pour détourner le sang de, as porter à la stèle. Pour mieux debende sur hot, il serpit ann doute varantagant de asjone d'aberd à lu jugulaire; on tirerait une quantité assex optiques de sang, puis immédiatement après on cavrirait la suphence m laisseant alors couler ce liquide pendant un quart di beure, et quelques heures après, ou roisvrimit cette même vione, ou plutôt en premetrait denouveau au-song de couler. Djus beutecong de cas, pe moyer, prétéra, blé à den angipeux expétices à tris-copiessee da hus, dous ôits

in win God

rendu plus efficace par l'application de la glace sur la tête, el

l'usage simultané des bains de pieds très chauds.

La saignée ne doit point être employée chez les sujets maigres, dont le cerveau est très irrité, aans qu'il y ait de signes d'afflur du sang vèrs la tête; elle seratt, en général, plus naiv sible qu'utile dans la monomanie avec tristelse; majs elle est indiquée dans les cas où le sujet se plaint d'éprouver des bourdonnemens d'oreille, pour pou qu'on ait lieu de sompçopner une pléthore écrébrele, qui souvent existe, quoiqu'aucus autre signe ne semble l'annoncer.

Georget penne avec raison que l'application des sangues au col et à la tête peut, dans benucoup de ens, remplacer la saignée; mais il fant, pour obtenir tout l'àvantage qu'on en attend, recourir aux hains de pieds pendant que le saug coule. "Il importe de ne pas perdre de vue, dans ét entiement de la folie, comme au reste dans célui de toute sutre maladie, qu'on dois tirer du sang quand les émissions sanguines sont indiquées, moins pour pootive; un affaiblissement général, que pour diminuer l'aflux du sang vers l'encéphale, le-répartir plus uniformépsent dans l'organiame, et l'appeler vers qua partie où sa présence sera moins deavantageuse. En ayant égard à ce principe et un négligeant pis les occasions de litre du sang, on éviter l'absu que plusieurs medécins ont fait des

émissions sangnines dans le traitement de la maladie dont il s'agit.

Un des symptômes les plus opiniatres de la folie est sans contredit l'insomnie : pour y remédier, on a recommandé l'apium et toute la longue série des narcotiques. Dubuisson assure avoir employé depuis vingt ans, avec le plus grand succès, les gouttes de Rousseau, et que ce médicament n'a auenn des inconveniens qu'on reproche à l'opium. Il est à désirer que l'on fasse des expériences sur les sels de morphine, récemment introduits dans nos phermacies; on ne devra pas oublier, toutefois, qu'il s'agit moins de forcer pour ainsi dire le malade à dormir pendant quelques heures, par l'usage d'un stupéfiant, que de calmer l'éréthisme de l'encephale, afin de le rendre capable de sommeil. Or, comme cet éréthisme n'est pas toujours primitif, il serait absurde de se borner tonjours à l'emploi de l'un ou de l'autre des moyens narcotiques que nous venons d'indiquer, ou de tout autre moyen analogue, au lieu de porter son attention sur les voies digestives, dent l'irritation est fort souvent le siège de la lésion qui empêche le sommeil.

Outre les moyens dont l'action paraît directe sur le cerveau, et auxquels il conviendrait peut-être d'ajouter l'usage de l'acide

hydroxyanique, qui n'a pas encore cité, que nous sechions, appliqué du traitement de la folje, il importe beaucoup d'agir aves plus au meine de force ser d'autres ergancs que lo cerveus, soit pour teable sur evez une dérivation salutaire on une stimplation qui reientisse ayantagousement sur l'encephale, Si l'on joint à ceuse; de réduir de calient rescitation de l'ensephale par des moyens, répute pour jouir de cette propriété, on aura, les quatre motifs pour lesquels le médicin se détermine à mettre des médicamens en coulect ayes la membrane muquiens gastrointestinale. Il importe donc beaucoup u'il à assure de site de cette membrane avant de la mettre cu rapport avec en x, afin de mé point (chibir des effets diamétralement poposés à recet qu'il désire proviquer.

An début de la folje, il y a très fréquemment des signes d'irritation des voies digestives ; tout le monde convicht de ce fait ; que fait-on le plus souvent en pareil cas? on se borne à la prescription des vomitifs, du moins on le faisait il y a cneore peu de temps', puisque Georget s'est élevé contre la pres'eription automatique des vomitifs en pareil cas. Quelqu'avantage, tonjours fort douteux, qu'on puisse espérer de la secousse produite par ce moyen, n'a-t-on pas lieu de craindre que cette secousse ne nuise au cerveau, en augmentant l'irritation dont il est le siège, et ou déterminant l'afflux du sung vers eet organe? Calmer la soif, comme le recommandent Pinel et Esquirol, par d'abondantes boissons acidulées, ou de l'eau pure quand le fou craint d'être empoisonné, et diminuer l'iraitation cérebrale par les movens qui viennent d'être indiqués , telle est la conduite à temr, et celle qui suffit toujours au début de la folic. no 1) to 1 p to the off we up to.

«Il nous parait cepandant qu'on pard trop tôt de vac l'irriation des vôtes digestives. Lorsque, malgré lus beissons rafraichiasantes et autres moyens analogues; la soif continue aveu cha grande intensité, lorsque les maladies conservent une vive chaleur à l'intérieur, pourquoi sé botner à oes moyens, pourquoi ne partie, cetto ardeur source l'application des siaguacs à l'épit gatre, cetto ardeur source i molerable? Pent on dire que le canal gastro-intentinal soit intact chèz un malade qu'une soif inextinguable dévore nuit et Jour? Que cet était des voies digestives soit primitif ou éccondaire, peu importe; lorsqu'il est mitenes, et l'aut le combattre avec activité; cour, s'il est primitif, il provoque l'irritation oécébrale, et, s'il est secondaire, il en retient en ette friritation. Il y a certainement d'attiles recherches à faire sur les effets de l'application des sangeues à l'épigastre dans la folice.

C'est sons doute à l'action calmante sympathique, que les bains généraux tièdes exercent sur les organes de la digestion, que l'on doit rapporter les bons effets de ces moyens dans cette maladie, quoique d'ailleurs leur action sur la peau soit lain d'être inutile, poisqu'elle concent à la diminution de l'éréthisme du cerveau. Pinel recommande de baigner tous les jours les alienés, chez lesquels il y a exaltation de l'action cérébrale et agitation dans le aystème musculaire, quels que soient d'ailleurs les symptomes provenant du dérangement de l'intelligence, des affections on des penchans, Bien entendu qu'on s'abstiendra de prescrire le bain lorsqu'il se présentera une des contre-indications connues à l'emploi de ce moven ; une contre indication-particulière à la manie, avec agitation execssive, c'est un afflox violent du song vers la tête; dans ce cas, il, y a tout à craindre, pour peu que la température de l'eau depasse le degré approprié à l'état du aujet ; cette pertie du traitement mérite done toute la sollicitude du médecin ; nous ne pensons pas, avec Georget, que dans la période d'excitation de la manie on doive s'abstenir de l'application du froid à la tête : cette application ne pest produire que de bons effets, surtout si on la pratique à l'instant où le malade est dans le bain tiède.

1. Il n'en est pas de même de la douche, contre laquelle Pinel et L'aquirol se sont élevés avec tant de raison ; elle ne doit jamais être employée que comme moyen de répression, et toujours evec infiniment de menagement. Un filet d'eau suffit. Esquirol pense que ce moyen tant vanté n'a jamais produit en réslité de bona effets. Je voudrais, dit Georget, que les médecins qui le conseillenten fissent d'abord l'essaitur eux mêmes; on ne verruit pas assommer des malades par la chuted énormes colonnes d'eau pendant trois quarta d'henre ou une houre. Qu'on se figure, ajoute-t il, une montagne de glace, qui corase par son pouls, anéantit par sa température et empêche de respirer et de se plaindre, en obstruant la bouche et les narines, et l'on bure une idée des effets de la douche ; c'est, dit-il, par expérience que j'en parle ; ce sont des souffrances si grandes que les alienés les plus furieux ent assez de raison pour demander avec instance qu'on la leur épargne. Mais ce qui doit surtout faire bannir un moyen si violent c'est que, selon le même auteur, il produit les premières fois des nausées, dea vomissemens et la tête devient froide comme l'eau-qu'elle secoit, mais, peu après, ce refroidissement est remplace par une vive chaleur. Or, n'a-t-on pas tout à craindre de cet alflux secondaire si indiscrétement provoque, et ne produit on pas ainsi un effet dismetralement opposé à celui que l'on voudrait obtenir? Lechaia de arprire, employe dans l'Intindor de predifire un materiale tablit dans le ocereun, n'esp pinteause petitible d'angoquer quie la doubler, mais als offer det genales inconvenient qui pay cabadyen et life et a tire de genales inconvenient qui pay cabadyen et life et a tire de la réalistant de la maje vere la stre es la phintipe ? Quant à la finalchia rata-toire de Berlin, à l'asply sie parasolucation au par pendalour, la précépitation du haut d'au fuer très-cleve, à la trapasition et à la contration, au pour strata d'au fuer très-cleve, à la trapasition et à la contration, au pour strata qu'on volutifiquétre, cep sé avact raison que les méderies françois addance au traffement de la fificie les pat l'appasses avice dedun est man avec la dignation.

Les affusions d'aux freides, les inspersions, les fomentations freidles air la tôte sont les seuls addatifs que l'on doire metter usage, mais seulement après av ôje dipinue l'ai pléthore générale ou cérébrale. George pense que l'en dois préfere les applications d'equi tiété sur recte partie; quant l'arritation y cej virtessira e mais, dans ce ces, les plus légère chiateur artificielle signet en missione qu'epreuve le quijet. Gependant, il peut y avoir dec cas où ces applications sont préférables.

La surexcitation cérébrate n'est pas la seule source d'indications. Il est des pas où une sorte d'insentibilité une stundur profonde paraît exiger l'emploi des excitans; mais; selon la remarque judicieuse de Georget, la congustion cérébrale n'est particulière à auoune espèce de folie; un se contentera done; mome dans le cas de stupeur, de recourir oux moyens dejà indiques; sculement on pourra; sans trop tarder, mettre en usago les rubefians de la pesu. Et, lorsque la maladie se prolongera, on aura recours à l'amptol empirique ou; si l'on veut, symptomatique des vésienfoires; des sétons, des moxas, et enfin des boutous de feu, ou mieux su esutère triuscurrenti Lorsque ces violens stimulaits de la peau agissent favorable: ment ; la figure s'anime et exprime la douteur ; le poule, de lent qu'il était : devient vite et fréquent, et, pour l'ordinaire, dans l'espace de quinze à trente jours, le retour des fonctions cérébrales annonce une guérison prochaine. En général, dans ces applications, il est avantagena de les pratiquer le plus près possible de la tête, ir la nuque par exemple, ou bien aux tempes, on sur les tégumens épicraniens eux-mêmes ; il n'est pas nécessaire de brûler jusqu'à l'os ; et moins encore d'attaquer pac le feu la paroi esseuse du crine. Lorsque la première application ne reussit pas, on pout en faire une seconde ou une troisième (quant à celle des moxes; qui peut-être est préférable, on doit la repéter à deux, trois ou quatre jours d'in-Samulation of the same of the same of tervalle.

Parmi les dérivatifs et les stimulans réputés les plus efficaces dans la folie, on doit ranger les purgatifs : ils formaient jadis la base du traitement pharmaceutique de cette maladie, mais, aujourd'hui que les théories bumorales, qui faisaient administrer ees moyens dans toutes les muladies, sont tombées en désuétude, il faut considérer ces moyens sous un point de vue différent. On ne doit les administrer qu'à titre de dérivatifs, lorsque l'estomac et les intestins sont intacts, ne pas trop compter sur leur action, et ne les donner que lorsqu'on a, sinon fait cesser, au moins considérablement diminué l'intensité des symptômes d'excitation. On recommande la racine de jalap, l'aloès, l'ellébore, la coloquinte, le petit-lait de Weiss, l'huile de ricin; on pense bien qu'il n'est pas indifférent de choisir tel ou tel d'entre ces purgatifs, et qu'on doit toujours avoir égard à l'idiosyncrasie et à l'effet qu'on veut produire. Il faut donner ceux, dont on fait choix, tous les matins, pendant dix, quinze, vingt jours et même davantage, en ayant soin d'en suspendre l'administration de temps à autre, afin de ne point occasioner de superpurgations, et de ne point déterminer une déperdition trop considérable et trop subite de matériaux. Faut-il, comme le recommande Georget, donner en même temps l'extrait de jusquiame, de préférence à l'opium? Il aurait du développer les avantages problématiques de cette substitution. Si l'on fait attention que c'est surtout contre l'éréthisme cérébral qu'il recommande les purgatifs et les stupéfians, on ne pourra s'empêcher de reconnaître que le plan de traitement qu'il propose n'est pas aussi rationnel qu'il le pense. Il nous paraît qu'on est loin de connaître les cas ou les purgatifs sont véritablement indiqués dana la folic, et tout ce qu'on a dit jusqu'ici de leur emploi semble être fondé sur une théorie quelconque plutôt que sur une expérience raisonnée, fort difficile d'ailleurs à transmettre.

Les médicamens n'agissent point sur les fous avec moins d'activité que hez les autres malades; leur action sur l'organg avec lequel.on les met en contact est modifiée absolument de la même manière, mais en genéral le cerveau en reçoit peu d'influence; ces médicamens, quels qu'ils soient, excitent généralement pen de douleur; on ne dit pas s'il faut unne grande doce de narcotiques pour provoquer le sommeil; Dubuisson qui, comme nous l'avons dit, emploie les gouttes de Rousseau, les donne quelquefois à hautes doses; mais, en même temps, il récommande de n'en donner que ce qu'il faut pour provoquer le sommeil. Ne convienti, le pas de ne point s'occupet

spécialement de l'insomnie toutes les fois qu'elle ne paraît

pas affecter péniblement le malade?

Le régime des fous mérite une grande attention. Ils ont en général un appétit insatiable, que sons doute on ne peut chercher à satisfaire complétement sans s'exposer à troubler dangereusement les fonctions digestives ; mais il ne serait pas moins nuisible de leur faire souffrir le tourment cruel de la faim. On sait que ce sentiment si pénible fait taire le raisonnement, fausse le jugement, éteint le sentiment de la pitié, porte à la fureur, à des actes de violence, et il n'est pas inconvenant de citer ici une remarque populaire énergiquement exprimée: ventre affamé n'a point d'oreilles. Il scrait done abaurde de maintenir les fous à un régime sévère ; il leur faut une nontriture abondante et salubre. Jamais on ne doit leur donner de vin ni de bière forte. Quant aux liqueurs et à l'eaude-vie, on ne sanrait trop les éloigner d'eux. On fera couper les cheveux toutes les fois que les fous ne se prêteront pas volontiers aux soins de propreté qu'exige leur personne. Les vêtemens seront appropriés à la saison, sauf le cas où le fou refusera absolument de se couvrir. Le lit ne doit pas être trop mou, ni ecpendant trop dur: ces deux extrêmes exercent sur les organes génitaux une influence bien connue et qu'il faut éviter, surtout chez la femme. Des coffres remplis de paille suffisent pour les fous qui lachent leurs exeremens; il faut y maintenir, au moyen du gilet, pendant la nuit, en hiver, ceux qui veulent coucher par terre. Un air salubre, renouvelé, les promenades ou l'exposition au grand air, et une habitation fraiche en été, médiocrement chaude en hiver, sont autant de conditions favorables au rétablissement des fous, ou du moins au maintien de la sauté du reste de leur corps, quand on ne peut obtenir la guérison de leur cerveau.

L'état des menstrues doit être pris en grande considération, sont-elles supendies, equi a lieu presque constamment, soit par l'effet de la cause qui a déterminé la folie, soit par le progrès de cette maladie, il convient de les provoquer, non par de violens emménagogues, mais par tous les dérivatifs appropriés à l'état de l'utéras, tels que les pédiluves, les hains de siège, les anagues à la vulve, peu de temps après les époques ou les menatrues devraient paraître. Souvent on parrient à rétablir ces écoulemens assa aucune amélioration des fonc-

tions cérébrales.

Il est digne de remerque que les browniens de not jours n'aient point recommandé de traiter par les toniques, le vin, l'éther et le quinquins, la folie ou délire chronique, comme ils ont trop long-temps traité le délire aigu. Il paraît néanmoins qu'il n'y a guère moins de force ou, si l'on veut, de faiblesse chez un maniaque qui veut exterminer tout ce qui l'entoure,

et un fébricitant qui a la même pensée.

Après avoir obienu, par l'emploi des moyens indiqués ciclessus, la diminution de la surexcitation créchrale, ou bien dès l'arrivée du malade, quand il n'offre point de symptômes d'éréthieme violent qui exigent l'emploi prétabled utraitement antiphlogistique, et en même temps que l'on prend tous les moyens propres à faire cesser l'irritation des voies digestives et de l'utérus, il faut sans tarder commencer à soumettre le malade à une céric d'expériences ingénieusement nommée éducation médicale par Georget, qui, nous ne savons pourquoi, donne le nom d'empirique à cette importante et très-rationnel, le complèter ce qu'a commence l'isolement, c'est-à-dire de donner une toute autre direction aux idées et aux penchans du suiet.

Il faut, dit Georget, 1.º ne jamais exercer l'esprit des fous dans le sens de leur délire;

2.º Ne jamais attsquer de front leurs idées, leurs affections, leurs penchans exaltés;

3.º Faire neître, par des impressions diverses, des idées nouvelles, des affections, des commotions morales, réveiller ainsi des facultés inactives.

Pour que le médecin puisse se diriger d'après ces principes, il faut qu'il ait l'autorité suprême dans l'établissement, maisil doit néammoins s'abstenir de mettre jamois en usage le pouvoir de punir, afio de ne point perdre la confiance des malades, sans laquelle il ne peut arriver au but que nous venons d'indiquer.

Si on permet aux fous, dont l'esprit s'aubi un dérangement analogue, de s'isoler du reste de leurs compagnons d'infortune, d'en causer sans cesse, si on leur permet certaines pratiques qui les ramènent sans cesse sur la voie de leurs idées esaltées oudisparates, il n'est pas douteux que leur clâts aggravers. Ainsi deux fous qui tendent à se suicider, qui eraignent également l'enfer, se fortifient mutuellement dans leur projet, dans leur terreur: il faut les séparer, les mettre avec des fons dont delire n'aitre inde commun avec leleur; il faut léoigene de exultation de texte de l'aracher la vie et dont la vue seule peut faire naître cette des à aracher la vie et dont la vue seule peut faire naître cette pensée en cux. Il faut soustraire à ceux-ci les livres de prières, les images de saints, les roliquaires, en un mottout objet ayant rapport au culter.

Il faut beaucoup moins dire aux foss qu'ils set rompett que le leur prouvér sans avoir l'air den avoir l'intention; telle fut la conduite que l'on tint à l'égard de ce fou auquel on prouva qu'il avait une tête en la lai couvrant d'une louvde calotte de plomb. A l'instantoù un fouezalte sa puissance et veut seliver à quelqu'acte de violence, ordonnez froidement qu'il suit enfermé. Les fous sont comme les enfans; les événemes ontsur

eux plus d'empire que les paroles.

Cependent il serait peu rationnel de ne point s'entretenir avec les fous, afin de tacher de rectifier leurs hallucinations, leurs faux jugemens, et leur faire sentir l'odieux ou le ridicule de leurs penchans. Temoignez-leur d'abord, que s'ils vous prouvent ce qu'ils avancent, vous consentirez à les croire : invitez-les ensuite à donner ces preuves, niez ensuite avec fermeté la prétendue réalité de leurs chimères, et quittez les aur-le-champ en annoncant que vous reviendrez lorsque vous aurez lieu de les croire plus dociles à vos instructions. Le raisonnement a plus d'empire lorsque les fous commencent à avouer que leur raison n'est point dans son assiette ordinaire; ils écoutent alors volontiers. Le médecin doit mettre l'abandon le plus complet et une patience, une douceur inalterables dans les entretiens qu'il a avec eux. Aussitôt que le fou cherche des argumens pour se combattre lui-même, sa guérison est extrêmement probable, ou, plutôt, déjà elle commence. Si un fou se croit menecé d'un danger, dites lui que, sans avoir la même opinion que lui sur sa position, vous n hésitez pas à lui donner un gardien, et engagez-le à prendre du repos sans inquiétude. Il suffit souvent de faire coucher quelqu'un dans la chambre d'une personne qui a des hallucinations pendant la nuit, pour les faire cesser. Nous pourriona citer un fait de ce genre. Une dame croyait entendre chaque nuit, sussitot qu'elle s'endormait, le bruit d'une cage que l'on aurait secouée avec force ; ce bruit imaginaire la reveillait en sursent; elle invoquait alors à haute voix un de ses parens mort récemment, pour lui demander s'il désirait des prières, puis elle voyait parsitre tout à coup des flammes, des couleurs etranges et des figures hideuses à travers sa fenêtre ; sa chambre lui paraissait tout à conp éclairée. Ces visions se renouvelaient sons cesse ; il nous fut impossible de persuader à cette dame , d'ailleurs très-spirituelle , mais affectée par de profonds chagrins, que ce qui l'effrayait n'était que des illusions ; elle déclarait positivement qu'elle ne croyait point aux revenans, faisant des raisonnemens fort sensés pour le prouver, et s'arrétait à l'idée que quelque physicien se faisuit un jeu de l'effrayer. Une personne ayant, d'après notre avis, passé la muit dans sa chambre, assise devant une table, entre lo lit et la cheminée, cette dame s'endornité et ne vit un énetendit rien, quoiqué elle est anonneé qu'elle ne serait pas moins tourmentée qu'à l'ordinaire. Le lendemain et les jours suivans, s'étant retrouvée seule, les mêmes visions l'obsedérent pendant plusieurs semaines, pais cessèrent tout à coup. Sa poirtine seit feeta peu à peu, et un an après elle mourt philisique.

On doit chercher à exciter obez les maniaques et les melancoliques des affections tautes différentes de celles qu'ils épranvent, solliciter en eux le regret d'être éloignés de leurs parens, le désir de guérir pour s'en rapprocher, le sentiment de la pu-

deur, de la gloire, le désir du succès.

Une supercherie innocente et fort utile est celle-ci: le médecia, prenat un ton inspiré, déclare au malade que d'un coup d'uii il a reconno la cause de son état, il lui rappelle les carts auxquels il éest abmolanné, et déclare que de lui seul dèpend son retour au milieu de sa famille et dans la société, que ce retour a sura lieu qui autant qu'il sesera bien assuré de as parfaite candiance et de sa docilité à suivre tous ses conscils, à se conformer à fautes ses prescriptions. Il est dous avantageux que le médécin d'un établissement de ce genre ait un extérieur qui prévienne en sa faveur, qui sanonace du calme, de la fermét ét en même temps de la bonté. G'est à lui à prouver ensuite qu'un sentiment exquis de la justice et un véritable philantopie le dirigent.

Rica n'est plus avantageux que de déterminer les fous à occuper d'un travail manuel quelconque; cela n'est pas touis possible; so ay supplée par des jeux corporels, qui ne présentent aucus danger et qui leur olfrent quelqu'attrait. Le présentent aucus danger et qui leur olfrent quelqu'attrait, le que cure de la companie et convensible, en ce qu'elle exerce le corps, sans épuiser ses forces, et qu'elle esige une certaine attention. Malheureux le fou qu'une éducation trop intellectuelle a rendu impropre à toute espèce de travail corpore! La lecture n'est utille que dans la convalexence, en core faut-il choisir les livres avec beaucoup de soin; plutôt, elle est en général dangereuse, en ce qu'elle fournit, d'une manière quelcoque, un aliement à la folie:

La promenade dans un lieu clos, même pour les furieux auxquels on est abligé de mettre le gieted force, autrementappelé camisolle, est d'autant plus utile que tout mouvement musculaire régulter répartit l'action circulatoire et tempére, s'il est permis de s'exprimer ainsi, en grande partie, la surexci-

tation cérébrale.

Il est très-avantageux de permettre aux fous convalsecems de se réunir dans une grande salle, dy travailler en commun à de petits ouvrages qui ne les empéchent point de se livre sux conversaitons familières, dans lesquelles ils se donnent mutuellement de bons conseils et reviennent au sentiment si donx de l'espérance.

On n'arrive pas tonjours à un aussi heurenx résultat. Trop souvent on voit succéder à une amélioration, qui avait donné beauconp d'espoir, un état de nullité intellectnelle presque complète; une paralysie momentance se déclare, et ne cesse ensnite qu'imparfaitement. La démence une fois établie, il ne reste plus d'espoir de guérison ; le passage à cet état pent être fort lent, et pendant tout le temps qu'il met à s'établir il est difficile de rien prononcer sur l'issue de la maladie, jusqu'à ce qu'enfin la démence ne soit plus équivoque. Tantôt les malades tombent avant la deuxième année dans un état d'affaisacment remarquable; ils sont pâles, enclina au sommeil, le pouls de leurs carotides est lent et mon , leurs pupilles sont dilatées, quelquefois fixes, presque toujours peu mobiles ; tantôt, et plus rarement, le malade paraît endormi, les battemons des carotides sont durs et fréquens, les joues et les tégumens épierâniens deviennent chauds et rouges vers le soir. On p'a pas encore de données exactes sur le parti à prendre dans ces deux cas. Peut-être convient-il d'insister sur les émissions sanguines locales peu abondantes, mais répétées. Ce qu'il y a de certain c'est que la différence entre l'un et l'autre n'est point assez tranchée pour autoriser à donner des toniques dans le premier, et à ne pas les employer dans le second. Les lavemens irritans sont probablement les seuls dérivatifs auxquels on doive recourir. Georget, tout en recommandant le quinquina, les aromatiques, les amers et les ferruginenx, ainsi que les irritans du derme , avoue que ce conseil est plutôt fondé sur la théorie que sur l'expérience.

Si la folie qui succède à la partorition doit être étudiée à part, c'est mois a raison de sa cause que parce qu'elle est plus susceptible de gaérison que touteautre. Il est avantageux d'insiste sur l'uasge des purgatifs et des sudorifiques : Esquiori recommande, en pareil cas, les lavemens avec le lait et le sucre, les bains tiècles, les vésicatoires au bras, à la nuque, au dos; les cataplasmes sur les mamelles, si elles sont tuméfiée et doulou-reuses; pois des fomentations huileuses, ammonisaales, afin de prévenir l'indaration de ces parties. Certi unes femmes deviennent folles à chacune de leurs couches; ciles doivent, dit Cornent for de cette curver. N'est-ce pas un des ess où un

cautère peut être établi avec avantage, et ou l'on doit, presqu'aussitôt après l'accouchement, solliciter l'action des intestins?

Dès que le malade est convalescent, il fast s'attacher plus que jamais à écarter de lui toute canse de rechute; remédier à l'insomaie par l'exercice un peu forcé, inmédiatementarant l'heure du coucher, et de légers aurocitiques; à la constipation par les applications de sangues aux tempes; à la constipation par des lavemens et un regime approprié; solliciter l'écoulement des mentrues, souvent très-lent à se rétablir; prévenir la pleihore par un régime modéré, par quelques émissions anguines modérées. C'est là l'instant d'exciter ches le vujet toutes les émotions qui peuvent le rappeler à ses habitudes passées, à ses goûts antécédens.

Lorsqu'on prévoit l'époque à laquelle le sujet pourra retourner dans sa famille, on doit commencer à lui permettre de voir quelques-nos de ses parens ou de sesamis, et le prévenir

la veille du nom de celui qu'il verra le lendemain. En général, il est convenable de donner au sujet, lorsqu'il est entièrement rétabli, des conscits sur la conduite et le régime qu'il doit suivre, et les choses qu'il doit éviter. Le mariage ne doit être recommandé que lorsqu'il y a en folie par amour, et que l'un des deux amans a point été infidèle; car ce serait une source intarisable de sonpçons, et par conséquent une cause toujours menaçante de rechutes. Un cautère est un excellent moyen pour les prévenir, de l'aveu de tous les pratisiens. Le un mot, on ne doit négliger rien de ce qui peut s'opposer au renouvellement de l'irritation érétérale, et, des qu'un seul

delai aller au-devant du mal qui va s'établir. Lorsque la rechute a licu, li importe de sefaire, autant qu'il est possible, rendre compte des moyens qui avaient contribute auparavant à la guérison, afon d'y recourir desuite, et d'ité de nouveaux tâtonnemens; il est généralement avantageux de reintégrer le malade dans la maison où il a déjà été traité.

des signes qui la earactérisent vient à se montrer, il faut sans

Tout ce qu'ou vient de lire s'applique plus particulièrement au traitement de la maine et de la monousnie avoc excitation; lorsque des indications analogues se présentent dans la démence, il ne faut pas hésiter à les remplir, mais o'est presque constamment sans espoir de succès. Il n'est pas inutile de répéter que la mélancolie ou monamaine avoc intesses n'est souvent que le signe d'une vive excitation particille du cervaçar, qui exige des moyens analogues. Quand on a lieu dectaindre l'incurabilité, il est permis de tenter l'usage de quelques mo-

yens empiriques, pourvu qu'ils ne fassent courir au malade aucun danger; car le premier dévoir du médecin, dans toutes les positions où il se trouve, est de ne point nuire.

L'incurabilité bien avérée de l'idiotisme de naissance dispense d'en tenter la guérinos : comment remédier à un vice do première conformation dont elle est presque constamment l'effet? Cependant a'est-il pas philosophique et humain de siattacher à dévoloper autant que possible l'étroite intelligence de ces malheureux? Cette courageuse entreprise, dans laquelle on peut déployer une connaissance approfondie de l'entendement humain et des affections dont l'homme est susceptible, fait honeur à celui qui la teote, lors même que ses efforts ne sont ass couronnée du succès qu'il a cru pouvoir en attendre.

Nous avons dù passer sous silence tout ce qu'on a dit des précendus remêdes spécifiques de la foit; le adétaile dans lesquels sous n'avons pu entrer dans cet article, déjà fort long, se retrouveront sux articles séains, vou, insense, ananque, auxonassaques, méasseoutques, suors, insécules, stravios, vé-

FOLLICULE. s. m., folliculus; nom sous lequel les anatomistes désignent de petils corps membraneux, utriculaires ou vésiculeux, dans les parosi desquelse sélistribuent un grand nombre de ramifications vasculaires et probablement aussi nerveuses.

Les follicules sont situés dans l'épaisseur de la peau et des membranes muqueuses, rarement au dessous d'elles. Ils versent à leur surface un fluide quelconque, toujours plus ou moins onctueux, ayant pour usage d'atténuer le contact des corps solides, fluides ou gazeux, avec lesquels ils se trouvent habituellement, ou peuvent être mis accidentellement en rapport. Leur fond arrondi est tourné vers les parties auxquelles adhère la membrane dans l'épaisseur de laquelle on les rencontre, et leur col, très-court, correspond à la surface extérieure de cette même membrane. Tous ont pp sommet perce d'une ouverture rondo, quelquefois frangée, comme dans les follieules œsophagiens de l'hirondelle de la Chine, souvent aussi précédée d'un canal peu étendu, et, dans tous les cas, destinée au passage du fluide que sécrètent leurs parois: Ce fluide séjourne quelque temps dans leur cavité, s'y épaissit, et acquiert ainsi des propriétés plus actives. Son excrétion est sollicitée d'un côté par la compression qu'il exerce en vertu de sa quantité, de l'autre par l'action tonique des parois des follicules et la contraction des plans musculeux, qui entrent quelquefols dans la structure de la partie.

Samuel Congle

On peut, avec Chaussier, distinguer les follieules : 1.º d'après leur forme, en globulaires, comme sont la plupart, lenticulaires, pyramidaux, miliaires, etc.; 2.º d'après leur situation, en ciliaires, buccaux, cutanés, labiaux, palatins, linguaux, malaires, auriculaires, épiglottiques, aryténoïdiens, esophagiens, etc.; 3.º d'après l'apparence du fluide qu'ila sécrètent, en muqueux, sébacés, cérumineux, caséeux, etc.; 4.º enfin, d'après leur disposition particulière, en simples, ou solitaires et isolés, comme ceux de la peau et des ventricules du larynx; rapprochés, entassés ou groupés, commo ceux du palais, des aryténoïdes, de la caroncule lacrymale ; composés et réunis de telle sorte que leurs cavités communiquent entre elles, comme ceux de la prostate. Parmi ces derniers, plusieurs confondent ensemble leurs orifices larges et évasés, d'où il résulte une sorte de petit canal excréteur oblong, semblable à ceux qu'on voit à la base de la langue et dans l'intérieur de l'urètre.

Les follicules muqueux abondent dans les membranes qui tapissent les voies digestives, aériennes et urinaires. Ils sont les seuls qu'on rencontre agglomérés et composés. Le fluide

qu'ils laissent échapper est très visqueux.

Les follicules appelés sébacés, parce qu'ils laissent sainter une humeur grasse, onctueux et jaundite, as trouvent dans l'épaisseur de la peau. On en remarque sur tous les points de la surface du corps, à l'exception de la paume des mains et de la plante des pieds. La peau du crâne, les tégumens du derrière des oreilles, eeux des sourcils, les bords des paspières, le contour des cartilages du nez, le dessous de la lèvre inférieure, les aisselles, les aines; la marge de l'anus, le pli dessesse et le serotum, sont les parties qui continemente plus. Leur sécrétion, mélée au résidu salino-terrenx de la perapiration outanée, constitue la crasse de la peau. Cette humeur est ic paisse dans les follicules du nex, chez certaines personnes, qu'on peut, par la compression, l'exprimer et la faire sortir sous la forme de petits vers.

On observe les follieules dits caséeux autour de la couronne du gland chez l'homme, et le long des grandes levres chez la femme. Les cérumineux se rencontrent uniquement dans l'in-

térieur du conduit auditif externe.

Ces petits organes sécréteurs sont-il susceptibles de lésions indépendantes du l'état des nerfs de la membrane dont ils fant partie? Quelques faits semblent prouver que si la choso n'est pas commune, au moins elle est possible. On trouve assez souvent les cryptes très-développés, rouges, gorges de mucus, quoique le tissu propre de la membrane soit intact. Sans vouloir recourir à des observations d'anstomie microscopique, on doit désirer que les natouinistes de nos jours fassent des recherches à cet égard, car nous sommes loin de penser que l'ébauche imparfaite d'Aimé Grimaud ait fourni les moyens de résoudre la question.

Le mot follicule est employé en matière médicale pour dé-

signer les valves du légume de la casse séné.

FOMENTATION, s. f., fomentatio; application d'une substance liquide on solide échauffée, pour entretenir ou rappeler la chaleur à la surface du corps humain.

Les fomentations, humides surtout, sont un des plus puissans moyens que la médecine moderne emploie pour combattre les irritations, les inflammations, les douleurs. Elles sont d'autant plus efficaces que la lésion a son siége plus près de la peau, mais elles ne sont pas a dédaigner dans les affections plus profondes ; et que ce soit par sympathie, ou autrement, l'impression émoliente, qu'elles exercent sur les tégumens, se propage bientôt jusqu'à l'organe malade. Elles sont donc, avec les bains et les cateplasmes, l'un des meilleurs auxiliaires des sangaues.

FONCTION, s. f., functio; action pour arriver à un but,

on pour remplir un devoir.

Rigoureusement parlant, tous les corps de la nature remplissent des fonctions, pulsque tous exécutent des actions, en vertu desquelles ils ont la faculté de se conserver, et se conservent en effet tels qu'ils sont; suais, en histoire naturelle et en physiologic générale, on n'applique ce mot qu'aux actions des corps doués du mode particulier d'activité qu'on désigne sous le nom de vie.

Les fonctions sont alors les actions ou mouvemens qui ont lieu dans le mécanisme des parties d'un organeou d'un système d'organes, et dont le résultat est l'acte ou le phénomène que cet organe ou ce système d'organes a ainsi la faculté de produire.

Il faut bien distinguer par la pensée, quoique ce soient des choses inséparables dans la réalité, la fonction d'un organe, c'est à dire l'action qui se passe dans ses parties constituantes, la faculté ou le pouvoir qu'il produit. Effectivement, and organe ou système d'organes ne possède en propre la faculté dont il est doué. Cette faculté, ce pouvoir, cette puissance, cette aplitade à quelque chose dépend de l'exercice de la fonction, c'est-à dire qu'elle est l'unique résultat d'actions, de mouvemens, qui se passent dans la trance même de l'organe, dans le mécanisme de ses parties.

Une fonction est-donc à la faculté, qui lui correspond, dans le même rapport que la cause à l'effet. On s'est donc trompé quand on a dit que les fonctions sont les facultés réduites en acte. On a done commis une bien plus grave erreur encore, quand on a posé en principe que les facultés influent sur les organes, tandis qu'elles dépendent au contraire non-seulement de la disposition, mais encore du jeu ou de l'action de ces mêmes organes. On s'est trompé enfin en avançant que les fonctions sont autant d'actes secondaires, qui remplissent un office spécial dans l'économie, et y ont un organe on un uppareil d'organes pour instrument, que ce sont les différens procedés par le concours desquels un être organisé vit. Les fonctions sont des actions et non des actes, des causes et non des effets. Pour éviter désormais tout équivoque, les physiologistes feraient bien de renoncer à l'emploi de ce mot, et de le remplacer par le terme d'actions vitales.

C'est pour avoir négligé ces donaces, sussi simples qu'importantes, qu'on a fin par acconfer aux fonctions une réalité que de purce abstractions ne peuvent avoir, et par confondre sous un même nom les noyens et les résultats. Ainsi, pour nous horner à quelques exemples, le sentiment, dont on a fait une fonction sous le nom collectif de sensations, s' en est pas une: c'est un phénomène organique, résultat nécessaire de l'exécution des fonctions d'un système d'organes qui a, par cette voie, la faculté d'y donner lieu. Ainsi la penséen est pas non plus une fonction, mais le résultat des fonctions exécutées dans un système d'organes três-compliqué, qui, par ses mouvemens, ses actions, a la faculté ou les moyens de la produire.

Les fonctions sont donc les actions que les solides organiques exécutent en vertu d'un mécanisme particulier, et d'oit résultent la nutrition et la reproduction, qui sont, en deruière analysé, les conditions essentielles de toute via. Mais, comme les moyens pour arriver à ce but sont prodigiceusement variés, les fonctions doivent l'être aussi. En effet, nous les voyons se modifier, se multiplier, à mesure que l'organisation devient moins simple, et dans le même temps nous voyons les modifications, que chacune d'elle subit, exercer une iniluence bien marquée sur toutes les autres, de sorte que toutest l'éet coordonné dans l'économie animale, que les actions à y enchaînent mutuellement et à y exécutent simultanément. Toutes es classifications qu'on pourait imagiene, pour les ranger, seraient donc purement hypothétiques; elles nuiraient même, si on y attachait trop d'importance, en habituant l'esprit à

rénnis.

Ayast montré qu'on avait shusé du mot fonction, en l'appliquant aux phénomènes de la vie, tandis qu'il ne peut servir qu'à désigner la caure de ces actes, c'est-à-dire les actions vitales, il serait déplacé de passer ici en revue les divisions nombreuses et arbitraires que les physiologistes ont établice entre les actes vitsux, et nons devons en renvoyer l'exsmen à l'article oncasinaturos, oi nous préenterons letableau de ces derniers, de leur complication graduelle dans l'échelle organique et de leur influence réciproque les uns sur les autres.

FONDANT, adj. On donne ce noum, dans le langage ordinaire, à tout fruit dont la substance est assez tendre pour que, de l'ni-même, ou par la plus légère pression, il semble se liquéfier, se réduire en esty en chimie, à diverses substances, telles que le sous-borate de soude, le nitrate de potsase, le surfartrate de potasse et de chlorure de calcium, qui facilitent la fonte des matières métalliques svec lesquelles on les mêle, en détruisant les combinaisons dans leaquelles elles se trovaient engagées, et les rameant à l'état de purtet; en théopeutique, à des agens médicinaux qu'on suppose doués de la propriété de diminuer la consistance des humeurs, de combattre leur épississement, et, par suite, de fondre ou de dissiper les obstacles, concrétions ou obstructions, produites per la condensation et l'agglomération de lears molécules.

Peu de médicsmens ont été plus célèbrés que les fondans, parce que le vulgaire même saissais ficciment ou, du moius, croyait saisir la manière dont ils agissent pour accomplir lopération fondante. Rien de plus simple et de plus sécluisant, en effet, que l'échafaudage des raisonnemens mécaniques sur lesquels on avait établi la théorie de leur action. Malheureusement, rien de tout cela n'existe dans la nature, ou du moins n'y existe en conformité des diées grossières et restreintes que s'en formaient nos prédécesseurs. Et puis qu'on dise que les théories médicelses n'influent point aur la hérapeutique!

Tous les prétendus fondans agissent en accélérant ou exaltant le mouvement vital dans la partie qu'ils touchent et dans celles avec lesquelles nette partie est liée par des rapports de sympathie. Comme on les administre la plupart du temps par la bouche, c'est d'abord l'estomac qu'ils stimulent, puis, le cœur, de la l'influence bien marquée qu'ils extentes un leiculation du sang, c'est-à-dire le mouvement fébrile qu'ils excitent, et qui peut quelquéfois devenir utile. Les cas où ils sont indiqués sout douc précisément eux où les xecu-xes conviennent pour produire une stimulation, soit primitive, soit so-

condaire, ou une révulsion.

Dans lea pharmacies, l'antimoine displorétique non laré per le nom de fondant de Rotrou. On l'obtient en traitant soit l'antimoine métallique, soit le suffure d'antimoine par le nitrate de potasse, dans un creuset rougi au feu. Il forme une case à demi-scorifiée et un peu citrine, dont on obtient l'acide antimoinents, ou le deutoxide d'antimoine, par le lawage.

FONGOSITÉ, s. f., fungositas, caro luxurians, hypersarcosis; excroissance d'apparence charnue, spongieuse, dont la forme est ordinairement analogue à celle d'un champignon et qui s'élève assez fréquemment de la surface des plaies ou des ulcères. Aucune espèce de solution de continuité, depuis celle qui résulte de l'application d'un vésicatoire jusqu'à la plaie produite par l'instrument le plus volumineux, n'est à l'abri de se couvrir de fongosités. Certains sujets paraissent plus que d'autres disposés à fournir les élémens de ces végétations, qui semblent indiquer une exaltation des mouvemens organiques tendant à réparer les pertes de ces substances. Tous les tissus du corps humain, étant susceptibles de se couvrir de bonrgeons celluleux et vasculaires, peuvent donner naissance à des fongosités plus ou moins considérables; mais le tissu cellulaire, les muscles, et les organes mous et spongieux sont plus souvent et plus facilement le siège de ces productions que les tendons, les cartilages, les os et les parties denses, solides, peu abondantes en vaisseaux sanguina.

Indépendamment de la disposition particulière qui parsit favoriser chèz certaines personnes le développement des fongosités, ces excroissances semblent être produites, dans le plus grand nombre des cas, par des pansemens peu méthodiques, et dans lesquels on a fait un usage trop prolongé de substances relâchantes, ou d'applications irritantes et toniques. D'abord isolées et peu considérablea, les fongosités se multiplient presque toujonrs, et recouvrant bientôt toute l'étendue de la solution de continuité, elles s'élèvent plus ou moins haut. Celles qui dépendent de l'abus des substances émollientes sont ordinairement molles, pâles, blafardes, faciles à réduire par la compression à un très-petit volume ; elles n'entraînent aucnn danger. Les excroissances fongueuses qui succèdent à l'emploi 'dea topiques irritans, sont au contraire rouges, solides, incompressibles et douloureuses au toucher. Plus rebelles que les précédentes, elles peuvent dégénérer facilement en cancer, si la sensibilité et l'irritation dont elles sont le siège se trouvent encore exaspérées par l'application de substances stimulantes.

On sait que la reproduction des cancers, après l'extirpation, a lieu le plus ordinairement par des fongosités rougeatres qui s'élèvent du fond de la plaie, et qui sont un aigne non équi-

voque de l'altération des tissus sous-iscens.

L'examen anatomique a démontré, dans les excroissances fongueuses, l'existence d'une texture analogue à celle des bourgeons celluleux et vasculaires. Un tissu lamineux plus ou moins serré, et dans lequel se ramifient un grand nombre de vaisseaux sanguins, en forme la base ; des nerfs paraissent pénetrer dans leur substance, puisqu'elles sont chez quelques sujets le siège d'une sensibilité plus on moins vive. On a nié que rien put se reproduire dans le corps humain, excepté l'épiderme et les productions pileuses ; s'il était besoin de com-battre ici cette opinion, l'histoire des fongosités en ferait voir toute l'absurdité. En effet, pour qu'elles sient lieu, il faut non-seulement que le tissu cellulaire, détruit par le cause vulnérante, végète de nouveau et soit remplacé, mais il est indispensable qu'il y ait extension exubérante de ce tissu, des vaisseaux de toute espèce qui le pénètrent, et même des nerfs destinés à le rendre sensible. Cette extension doit être considérée, lorsque la fongosité est très-volumineuse, comme une eréation nouvelle de tissu, analogue à celle que l'on remarque dans le développement des tumeurs fibreuses, des cartilages anormanx, etc.

La présence de fongosités légères et peu élevées sur des plaies simples n'entraîne pas de graves inconvéniens : quelques applications de nitrate d'argent fondu, de sulfate d'alumine et de potasse calcinée, de nitrate de mercure, ou de toute autre aubstance analogue, suffisent pour les détraire. Souvent même ou atteint ce but en supprimant la cause de leur production, c'est-à-dire en recourant aux substances émollientes, si la plaie paraît rouge, sensible et le siège d'un surcroît d'irritation, ou en faisant usage de topiques fortifians, dans le cas où les chairs sont pâles, molles et blafardes. Les fongosités trèsvolumineuses exigent souvent, quoique bénignes, que l'on emploie l'instrument tranchant pour les abattre ; et la cautérisation de leur base, après cette opération, prévient presque toujours lenr réapparition. Celles qui sont pédiculées peuvent quelquefois être comprises dans une ligature qui en étrangle la base. Le cautère est au contraire indispensable quand elles naissent du fond de parties désorganisées ou d'os rongés par la carie. Dans tons les ess, après qu'on les a détrnites, la solution de continuité doit être traitée comme une plaie simple, et la cicatrisation s'en opère facilement.

Le pronostie est loin d'être aussi favorable, et la guérison aussi facile, lorsque les exeroissances fongueuses paraissent après l'extirpation ou la destruction du cancer. Elles sont alors un signe certain de la tendance des tissus à redevenir le siège de cette affection, et il faut non-sculement les exciser, mais porter sur leur base plusieurs cautères chauffés à blanc, de manière à réduire en escarre la surface qui leur donne naissance, et jusqu'aux racines du mal. Cette opération, quelquefois longue, et toujours doulourense, doit être executée aussitôt que les premières fongosités apparaissent ; elle réussit d'autant micux que les végétations ont moins d'étendue, et que les tissus sons jacons sont moins profondement alteres. Il importe enfin de détruire en une seule fois toute la maladie, et pour cela il ne faut pas craindre de cautériser très-profondément et très-largement; car, lorsque les fongosités repullulent après des opérations de ce genre, elles le font avec une extrême rapidité, et sont beaucoup plus opiniatres que celles qui existaient précedemment. D'ailleurs, en reitérant les cautérisations, on détruit une très-grande étendne de parties, les forces du sujet disparsissent graduellement, et souvent on n'obtient aueun succès.

FONGUEUX, adj., fungosus; état d'une solution de continuité que des roncourres recouvrent, ou d'une tumeur qui présente les caractères du roncus.

FONGUS, s. m., fungus; tumeur rougeatre, d'apparence charnue, spongicuse, plus ou moins consistante, et fournissant , lorsqu'on la divise , une quantité variable de sang , qui s'écoule en nape de toute la surface de la section. Les auteurs anciens, imités en cela par les plus modernes, ont presque toujours confondu, sous la dénomination générique de fongus, soit les fongosités des plaies et des uleères, soit quelques variétés des tumeurs fibreuses ou enkystées, soit enfin diverses productions squirreuses, cancéreuses, cutanées ou untres. Le résultat inévitable d'un tel abus a été de faire perdre au langage médical, relativement à ce point important d'anatomie pathologique, toute espèce d'exsetitude et de sévérité. Le seul moyen de faire disparaître un inconvénient aussi grave était évidemment d'attacher un nom particulier à chacune des productions organiques anormales les mieux caractérisées. De cette manière, il devenuit facile de les distinguer, de les décrire, et de comparer soit leur texture, soit leurs effets, sans craindre de retomber dans le vague et dans la confusion qui avaient contribué à retarder les progrès de la seience. Tel est le plan que nous avons adopté. C'est afin de nous y conformer que nous avons borné aux tumeurs, dont les principaux caractères viennent d'être exposés, l'acception rigoureuse du

mot fongus.

Tontes les parties du corps, depuis la peau et le tissu cellulaire sous-cutané jusqu'ù la membrane médullaire des os, sont susceptibles de donner paissance à des tumeurs fongueuses plus. ou moins considérables. Elles sont plus fréquentes, toutefois, aux régions qu'un tissu lamineux, lâche et abondant garnit que dans les autres parties du corps : les mamelles , les environs des épaules, les aines, les aisselles, les côtés internes des membres paraissent être spécialement disposés pour leur donner naissance. Mais c'est surtout sous les membranes muqueuses, dans le tissu qui les unit aux parties qu'elles revêtent, quo se développent le plus grand nombre des fongus : les fosses na-, sales, les sinus muxillaires, le pharynx, le vagin, sont fréquemment obstrués et distendus par cux; on les observe plus rarement dans l'estomac, l'intestin ou la vessie. Les testicules, toutes les parties du système fibrenx, et spécialement les ligamens articulaires, sont encore autant de parties que les productions anormales qui nous occupent envahissent et desorganisent avec une sorte de prédilection. Dans quelques cas enfin le tissu fongneux est une production qui succède à d'autres tissus anormaux; c'est ainsi qu'il se développe dans les masses cancéreuses, snr les cancers ulcérés, et que les tumeurs FIBREUSES, mises à nu, tendent à se transformer en véritable fongus, et en prennent les caractères à leur surface.

Les causea déterminantes du fongus sont le plus souvent enveloppées d'une obscavité profonde. On ne saurait même, chez un grand nombre de sujets, en apercevoir aucune; et dans le cas où les tumeurs fongreuses succèdent à des coups, à des chutes ou à de violens efforts, il faut admettre encore qu'une disposition spéciale intérienre a présidé à leur dévoloppement, puisqu'ellen ne sont pas ordinairement le résultat d'accidens aussi lègers. Cependant il est incontestable qu'elles dyivent toujours être considérées comme l'une des formesorganiques anormales que l'irritation chronique est susceptible de communiquer aux tissus aux lesquels elle demeure fisée.

Les fongus présentent ordinairement des caractères anatomiques semblables à ceux des fongosités qui s'élèvent des plaies ou des ulcères; ils ne différent de ces productions que, parce qu'ils naissent au milieu des tissus vivans, et sons être précédés ou occasionés par aucune solution de continuité préalable. Leur texture est donc celluleuse et vasculaire, et ils différent autant des tumeurs, que Duppytren nomme éroctiles, que le tissu des bourgeons charnes des plaies diffère de celdi des levres. Tantot fort mous et spongieux, ils constituent des tumeurs faciles à comprimer, et qui présentent même une apparence trompeuse de fluctuation ; d'autres fois; plus denses et plus solides, ils résistent avec assez de force aux doigts qui les pressent. La quantité de sang qui entre dans leur composition est très variable. Ces fongus nons paraissent presque entièrement dépourvus de trame organisée. Les autres, au contraire, ont ponr base un tissu plus épais, plus dense et plus fibrineux. Les premiers ressemblent assez bien à une éponge gorgée de liquide, les seconds à une sorte de chair homogène et rougeatre. Enfin les fongus mous sont presque insensibles : ils ne genent qu'à raison de l'action mécanique qu'ils exercent sur les parties. Ceax qui sont solides jouissent, au contraire, d'une sensibilité plus ou moins développée, et sont le siège de douleurs lancinantes plus où moins aigues.

Les tumeurs fongueuses ont une tendance continuelle à augmenter de volume. Elles se portent constamment vers les endroits qui laur offrent le moins de résistance, de telle sorte qu'il n'est pas rare de les voir constituer des masses plus ou moins irrégulières et prolongées dans divers sens. Ordinairement circonscrites, et n'adhérant aux parties voisines que par un tissu cellulaire, lâche et laminenx, on observe, dans quelques occasions, que leur circonférence, mal déterminée, semble se confondre avec les organes énvironnans. En se développant au milieu des autres tissus, les tumeurs fongueuses écartent tout ce qui s'oppose à leur accroissement ; elles distendent , usent et détruisent les muscles, les aponévroses, les eartilages, les os eux-mêmes, de la même manière que les productions fibreuses ou les anérrismes. Lorsqu'ils naissent sous les membranes muqueuses, les fongus sont plus ou moins saillans, presque toujours pédiculés; et attachés sux parties sous-jacentes par une base que traversent les vaisseaux qui les nourrissent. Dans les cas où le tiesu cellulaire en est le siège, ila paraissent assez souvent isolés de toutes parts et flottens au milieu des organes qui les avoisinent. Enfin, ceux qui se développent sur les ligamens constituent, chez quelques snjets, des tumeurs plus ou moins voluminenses et saillantes au-dessus de ces organes, tandis que dans d'autres occasions ils sont peu élevés, et paraissent formés par la raréfaction et la dégénérescence du tisen fibreux lui-même.

Comme toutes les productions organiques anormales, les tumeurs fongueuses sont susceptibles d'épronver des altérations qui en dénaturent et détruisent la texture. Celles qui sont

T. FII.

dures et douloureuses paraissent être spécialement disposées à dégénérer en cancer ; les autres, au contraire, deviennent plus particulièrement le siège de ramollissemens partiels plus ou moins étendus, et qui ont pour résultat la formation de foyers sanguins dans leur épaisseur. Chez quelques sujets, les fongua tendent à devenit fibreux ; leur substance paraît d'autres fois comme lardacée ou pulpeuse ; enfin, ils se transforment assez facilement en cancers mous, nommes fongus hematodes par Hey et par plusieurs autres chirurgiens anglais. Les productions cartilagineuses ou osseuses ne leur sont pas étrangères; on les a vu contenir dans feur substance des portions plus; ou moins étendues de cartilages, ou des espèces d'aiguilles calcaires qui annonçaient une ossification imparfaite.

Quand les fongus, après avoir fortement distendu les membranes muqueuses ou la pesu, uleèrent ces enveloppes, et paraissent au dehors, ils envoient bientôt, à fravers la plaie, dea végétations rouges, facilement saignantes, et qui parviennent rapidement à un volume très-considérable. Les mêmes phénomènes ont lieu forsque l'instrument tranchant a été porté sur la tumeur, ou après son extirpation incomplète: Dans tous ces cas, il ne semble pas que le tissu fongneux soit apte à contracter une très-vive inflammation : il se débarrasse trop facilement du sang qu'il contient, et de celui que l'irritation y appelle, pour devenir le siège d'une phlogose intense.

Le diagnostic des tumeurs de ce genre est facile à établir lorsque des mémbranes muqueuses accessibles à la vue et au toucher en sont le siège, ou que la faible épaisseur des tégumens les recouvre. Il est plus obseur, au contraire; quand, profondément situées, leurs caractères spécianx ne peuvent pas être distingués par le toucher. On pourrait, dans quelques cas, les confondre avec des loupes, des abcès, des anévriemes. si les circonstances commémoratives ne venaient éclairer le praticien et le tenir en garde contre la mollesse, la fluctuation ou les battemens que la tumeur peut accidentellenient présenter.

Le pronostie des fongus est presque toujours grave, à raison de la facilité avec laquelle ces productions reparaissent après avoir cté, ca apparence, le plus exactement extirpées. Au reste, le jugement des médecins doit varier d'après le volume de la tumeur, se situation plus on moins profonde, l'épaissent et la nature des parties qu'il faut intéresser pour arriver jusqu'à elle, l'importance des organes qui en sont le siège on qu'elle a désorganisées, enfin, la possibilité plus on moina evidente de la détruire entièrement. .

Les tumeurs fongueuses réclament constamment l'applica-

tion des moyens chirurgicaux les plus énergiques. Celles qui sont pédiculées et saillantes peuvent être arrachées ou liées à leur base. Les autres exigent que le chirurgien les déconvre au moyen du bistouri, et qu'après les avoir isolées il en opère l'extirpation. La partie la plus importante des opérations de ce genre consiste à détruire exactement jusqu'aux dernières raciues de la maladie. Afin d'atteindre ce but, on ruginera les os, on exeisera les portions-ligamenteuses altérées, ou même on promènera das eautères incandescens sur l'endroit d'où naisaait le fongus. Quelquefois, malgré ces précautions, des fongosités remplacent la tumeur et s'élèvent plus ou moins hant au-dessus de la plaie : il faut, alors, ou recommencer l'opération, on attaquer l'exeroissance au moyen des escarrotiques les plus puissans, et épuiser en quelque sorte la force organique qui tend à la reproduire. Dans un eas de ce genre, Briot a obtenu la cicatrisation de la plaie après avoir détruit chaque jour, au moyen de caustiques variés, des masses fongueuses considérables qui se reproduisaient dans l'intervalle des pansemens. Si l'on ne pouvait, par ces moyens, se rendre maître du fongus, ou si son siège ne permettait pas de découvrir et d'emporter sa base, il faudrait necessairement avoir recours à l'amputation du membre. Quant aux inclsions pratiquées primitivement sur la tumcur, ou aux eaustiques appliqués sur elle, dans l'intention soit de donner issue au sang épanehé qu'elle contient, soit de découvrir ou de faire auppurer son tissu, soit tenfin de la détruire par des moyens leuts et moins douloureux que l'extirpation, ces procedes doivent être proscrits. Ils n'ont d'autre effet que d'exaspérer le mal et de rendre la reproduction des fongosités, plus rapide et plus opiniatre. A chaque pansement, le chirurgien a une hémorragie nouvelle à combattre ; il voit la fongosité, qu'il croyait avoir détruite la veille, redevenir aussi volumineuse que précédemment, réelamer une nouvelle application de caustique, et, loraque ces opérations réitérées n'ont pas pour résultat de faire dégénérer la maladie en caneer, le sujet, épuisé par la perte continuelle du sang, tombe rapidement dans un état de marasme et périt bientôt. Les fastes de la chirurgie attestent que, dans les affections du gente de celles qui nous occupent, la timidité seule du chirurgien peut avoir des résultats funestes, et qu'il ne saurait opposer des moyens trop puissans à une tumeur désorganisatrice aussi facile à repulluler que les fongus.

FONTANELLE, s. f., fontanella, fonticulus, lacuna. On donne ee nom aux espaces remplis d'une substance membranocartilagineuse, qui existent, dans le fœtus et chez l'enfant nou-

veau-né, vers la rencontre des angles des os du crane-

On compte six fontanelles, dont deux supérieures et quatre inférieures. Des deux premières, l'une est antérieure, l'autre postérieure. Quant aux autres, il y en a de chaque côté deux,

qu'on distingue aussi en antérieures et postérieures.

"n." La grande fontanelle; ou fontanelle syncipitale, de forme a peu près quadenagulaire, vôberre à la jonction des sutures coronale et sagittale, et dépend de l'absence des angles antérieurs et supérieurs des pariétaux, ainsi que de ceux dès deux portions dont le coronal est formé dans les premiers temps de la vie. C'est la plus grande de toute. Et appuyant le main sur elle, on sent manifestement battre le cerveau, qui u'est garanti en cet endroit que par des seveloppes membranuese. Ansai importe-t-il de prendre des précautions pour que cette région de la tête soit à l'abri de la compressiou, on de toute autre l'étion, ches les enfans.

2.º La petite fontanelle, ou fontanelle postérieure, de forme triangulaire, existe à l'endroit ou les angles postérieurs et sapérieurs des pariétaux doivent se réunir, par la suite; avec

l'angle supériour de l'occipital.

3.º Les fontanelles sphénoidales sont situées aux endroits où le coronal, le pariétal et la portion écailleuse du temporal se joignent dans la partie antérieure et inférieure de la fosse temporale.

4.º Les fontanelles mastoidiennes ou de Casserius se trouvent à la réunion du pariétal, de l'occipital et du temporal.

Les fontanelles réaultent de l'ossification tardive des os du crine, qui en effet se consolident après ils partie moyenne, le phosphate calcaire se déposant, sons la forme de rayons, du centre vers la circonférense. En général, elles à effacent peu de temps après la naissance : la supérieure s'oblitère même au bout de sept, bait ou neuf mois: cependant il lui arrive quelquefois de demeurer bien plus long; temps cartilegineuse; et on assure même l'avoir vue, chez certains individus, persister pendant toute la durée de leur existencee.

Les accoucheurs tirent un grand parti des fontanelles pour le diagnostic des positions de l'enfant. Elles leurs servent souvent seules à distinguer la tête de la partie inférieure du trone,

ou la partie antérieure de la tête de la postérieure.

FONTICULLY, s.m., fonticulus'; ulcire établi sur une partie du corps d'ann Finetation de prévenir ou de gyérir certaines muladies. Sous cette dénomination, on devrait comprendre nonsculement les solutions de constinuité entretenues par la présence du pois ou d'autres corps analogues, mais ceux qui résultent de l'introduction du strose u de l'application des visusronass ou du noxx. Il ne sera ici question que des premiers.



Les fontioules à pois, comme les nommeit Schwilgue, doivent en général être placés à l'abri de l'action des corps exterieura, loin du centre des muscles, du trajet des tendons, des nerfs et des vaisseaux, et des parties saillantes des articulations. Au bres, l'espace celluleux qui sépare l'angle inférieur du deltoïde du bord externe du muscle biceps et de la partie supérieure du brachial antérieur; à la hanche, l'enfoncement que l'on trouve immédiatement derrière le grand trochanter; à la cuisse l'intervalle qui sépare au dessus du genou la portion interne du muscle triceps crutal du tendon du grand adducteur ; à la jambe, la dépression qui se trouve au dessous des tendons qui a épanouissent sous le tibia, entre le bord interne de cet os et les muscles jumeaux correspondans; à la nuque la rainure qui existe près de l'occiput entre les bords internes des muscles trapères ; enfin les côtés de la colonne vertébrale dans toute son étendue : telles sont les parties du corps que l'on choisit le plus ordinairement pour y placer des fonticules. Mais, indépendamment de ces lieux d'élection , la nature et le siège de la maladie exigent souvent que l'on établisse les ulcères dont il s'agit sut d'autres régions : les articulations, les espaces iutercostaux, les côtés du larvax, la surface de l'abdômen et du bassin peuvent leur servir de siège dans les cas ou il importe de les placer au voisinage des organes affectés.

Le cautère actuel, les casatiques solides et liquides, et l'instrument trauchant sont les principaux moyens dont on fait usage pour établir les fonticules. Il est rare que l'on fasse usage sujourd'hei des cautères incandéscens: leur action est trop deuloureuse; ils efficient trop la lipuart des maladre pour qu'on ne leur prétère pas ordinairement des agens plus doux. Gependant ils méritent incoutestablement la préfèrence lorsqu'il importe de produire une vive dérivation, et quaud l'irritation artificielle doit agir fortement sur le siège de la maladie. Dans ce cas, on applique l'estrémité de l'instrument, chauffé à blanc, sur la peau, qui est brûfée en un instant. On recouvre ensuite la partie de linge fin, afia que rien "uffaiblisse l'instammation révulaive qui doit à ésablir, et l'on attend pour placer le pois que l'escarre soif tombée.

La potasse concrète est le caustique dont on se sert labittuellement pour établir les fonticules. Afin de l'appliquer mithodiquoment, il faut raser d'abord la partie et la recouvrir d'un emplètre fortement agglutinatif, au centre doquel on a fait une ouverture qui doit correspondre avec exactitude à l'endroit où l'on se propose de placer l'alcère. On place, ensuite au centre de la fentire un petit morceau de potasse, que l'on humonte légèrement, chez les sojets dont la pesu est trèsache, et que lo manisitent au moyen d'on second emplètie non percé et sasez grand pour dépasser le premier dans tons les sens. Une compresse et un handage appropriés affermissent éet appareil. Le malade éprouve d'abord dans la partie un sentiment de chaleur incommode, qui dégénère bientôt en une douleur brailante estrémement viux. Lorsque le caustique est entièrement combiné avec les tisses vivans, cette douleur à apsiage graduellement, et six à dix heures après l'opération on peut lever l'appareil, javer la partie et la recouvrir ensuite avec un extaplasme émollieur jusqu'à ce que la

suppuration ait détaché l'escarge.

Quelques personnes reprochent à la potasse d'absorber · l'humidité de l'air, de se combiner avec la substance de l'omplatre, de se fondre trop rapidement et de produire une escarre plus large que l'ouverture de l'emplatre destiné à limiter son action. 11 eat possible que le nitrate d'argent ne présente pas ces inconvéniens à un aussi haut degré; mais ils nous paraissent dépendre plus de la manière dont on applique la potasse que de la nature de cette substance. On les prévient, en effet, toujours en ne mettant sur la peau qu'une très petite quantité de caustique, en ayant soin que les bords de la fenêtre, qu'il faut tenir plus étroite que ne doit l'être l'escarre, soient exactement collés aux tégumens, enfin, en plaçant sur la partie un petit plumasseau, destiné à absorber l'humidité surabondante, et à préserver l'emplatre supérieur de tonte atteinte. Beaucoup de personnes croient qu'une quantité énorme de potasse est indispensable à l'établissement d'un fonticule, tandis qu'il n'en fant que très-peu. Les chirurgiens anglais se contentent même, après avoir place l'emplâtre fenêtré, de promener aur la portion de peau qu'il circonscrit, un morceau de potasse trempé dans l'eau, et ils continuent ces frictions jusqu'à ce que la partie prenne une couleur sombre et une apparence corrodée. On conçoit que suivant ce-procédé l'escarre dépourvue d'épaisseur ne saurait pénétrer jusqu'au tissu cellulaire sous-cutané, ce qui peut nuire à la suppuration abondante que le fonticule doit fournir.

Lorque l'os fait usage des caustiques liquides, tels que les acides salfarique ou altrique, la solution de chlore, l'ammonisque concentrée, etc., il faut tremper dans la liqueur un pinceau, et en déposer une quantité plus ou moins considérable sur la partie. Ou peut sussi, et ce procédé est surtout on usage quand on se sert d'ammonisque, imbiber de ce liquide un morceau de toile ou de molleton usag' étende que doit

l'être l'escarre, et que l'on applique durent cinq à six minutes sur la peau.

Quelques personnes ont substitué aux caustiques solidée ainsi qu'à ceus qui son liquides, tep arçonséque difficieles à manier, des pommades plus ou moins consistantes dont on recouvre une pièce de linge qui doit rester appliquée jusqu'à ce que l'escarre soit formée. Mais ces procedés, et la pommade de Gondret elle-même, en présentent jour l'établiasement des fontionelés aucun avantage réal sur de la potasse bien préparée, qui jouit d'une force couveable.

Lorsqu'enfin l'on ventavoir des fonticules promptementen activité, il convient de se servir de l'instrument tranchant. Haur, pour les pratiquer, faire à la pean de la partie un pli dont on tient sure extrémité, tasdis qu'on abandonne l'autre à un side. La base d'un bistouri droit c'ient alors portée sor cette point axillante des tégumens, on la divise d'un seul trait. Une boulette molle de charpie doit être placée entre les bords de la plaie, et vers lo qualtième ou le cinquième jour, lorsque la légère inflammation locale commence à se dissiper, on substitue un pois à ce corps étranger.

H arrive quelquefois que l'on désire salistituer à un vésicatoire, difficile à panser et à entretonir, un fontieule Apois. Cette transformation est facile; è t, é at y procédant avec prudence, exceptse d'inconvéalens et de douleur. Le chirargien doit alors places insuels, vésicatoire an linge enduit de certa, spece à concentre d'une ouverture dans laquelle on place un pois et ensuite qualques compresses épaisses. A mesarreque l'enformemen produit par la campression as forme, on augmente et la grosseur du pois et la force qui le presse. Il suffit gédinairement de hait i dit, jours pour que le nouvean fontieule soft parfaitement

.etabli.

Le grand art de panser les uleòres de ce genre, de lour faire produire une supportation toujoner égale, et dévirer on qu'ile ne s'obitièrent, que des fongosités ac. d'évient de leur suface; outenfin que le pois, descendant incessahament yers la partie declive du membre, déplace la volution de continuité; oet art, discôi-anous, consiste dans l'emploi d'un coupe étranger dont le volume ne varie jamais, et dans une compression méthodique exercée par une plaque-de-carton vernissé, ou deouir. Bestill, ou de plombs, sur la plaie. Cette compression, dovenne fabitaelle, a'extice ausune douleur, parce tigle le-pois, complétement placé au niveau des tégumens voisins; ne fait aucupe stillée, et n'ext dans aucut oas fortement et, breugne-ment porté courte les fond de la plaie. Il stuffit de renbuveler

chaque jour le pois, et de le recouvrir d'une seuille de lierre; afin de prévenir l'adhésion du linge aux bords de l'uloère, enfin, d'entretenir celui-ci dans un état continuel de propreté, pour qu'il suppure assez. Les houles de raeine d'iris, on de tout autre corps analogue, ne présentent aucun svantage marqué sur les pois ordinaires. Quand la suppuration paraît languir, on peut charger le corps étranger d'une petite quantité de pommade de garou, ou de tout autre eorps susceptible d'irriter légèrement la plaie. Si des fongosités s'élevaient de ses bords, il fandrait les réprimer avec le nitrate d'argent, et, au moyen de la compression, l'on préviendrait leur réapparition. Eufin, lorsque des coups ou d'autres violences extérieures ont enflammé le fonticule, il faut le couvrir de cuts plasmes émolliens, et recourir aux antiphlogistiques, sons croser de remplir la plaie ayec le corps étranger. Il suffit de supprimer celui-ci, et de panser pendant quelques jours la plaie à plat, pour la voir se combler et se cicatriser entièrement, lorsqu'on veut suppri-1 2 2 10 10 mer le fontieule.

Plusieurs, praticiens, sortis des aneiennes écoles, regardent le fontieule comme un préservatif assuré, comme un remède infaillible contre un grand nombre de maladies ; il en est même qui ne craignent pas de dire que, passe l'age de quarante-sept ans, tout homme devrait porter un fontieule; ee sont là des choses bonnes à dire à des coquettes que l'où veut assujétir à cette degoutente infirmité; en faire un précepte, ce scrait un ridicule sons exemple.

Si le fonticule n's jamais été recommande pour le traitement des maladies aignes, parce qu'il n'agit point assez promptement, il n'est pas une seule maladic chronique contre laquelle on ne l'ait recommandé. Cette exageration prouve seulement combien les médecins sont embarrassés dans le traite ment de ces maladies, qui font le désespoir de l'art. S'agit il d'une maladie de la tête, des yeux ou des oreilles, de la poitrine ou du bas-ventre? vite fi faut recourir su fontiquie, afin de donner un écoulement à l'humeur qui tend à se fixer sur l'une ou l'autre de ces parties.

Le fait est que plusieurs personnes, qui ont depuis longtemps d'anciens ulcères aux jambes, se portent fort bien aussi long-temps que ces ulcères sont en pleine activité, tandis qu'elles tombent malsdes quand ils se dessèchent; et, lorsqu'on s'obstine à en procurer la cicatrisation, des maladies fort graves, souvent mortelles, se développent très-souvent immédiatement après. Mais il faut dire aussi que'le desséchement des ànciens ulcères, dont il s'agit, est en général plutôt l'effet que la cause de la maladie qui survient.

C'est pour imiter ces faits, dans lesquels on a cru reconnaître une bonne instruction de ce qu'on appelle la nature; que le fonticule a été imaginé. Le plus remarquable de tons; est celui de l'amélioration très-prononcée qui s'opère chez les phthisiques, lorsqu'il leur survient une fistule à l'anus; aussi a-t-on été jusqu'à proposer d'établir dans cet endroit du corps un trajet fistuleux artificiel; ce qui du moins serait conséquent. Mais le plus souvent on se borne à établir un fonticule aux divers endroits du corps qui ont été indiqués au com-

mencement de cet srticle. *

Une irritation d'abord très-vive de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané, puis de ce tissu sculement; la permanence de cette irritation, qui, devenue peu intense malgre le corps étranger, détermine un écoulement séro-purulent dont la quantité varie à l'infini , tels sont les effets locaux le plus ordinaires du fonticule. Souvent on voit se développer autour une inflammation superficielle de la peau ou de nombreux boutons, dont il est fort souvent très-difficile d'obtenir le dessicoation, lorsqu'ils résistent à l'action de la solution aqueuse d'acétate de plomb, qui est le moyen le plus approprié en pareil cas. Ovant aux effets secondaires ou sympathiques du cautère, ils sont avantageux ou nuisibles. Parmi ces derniers. il faut ranger l'insomnie, le mouvement fébrile; le trouble de la digestion, qui en cat quelquefois la suite chez les sujets tres-irritables, au moins pendant une ou plusieurs semaines; ces accidens deviennent quelquetois tellement, incommodes que l'on est obligé de supprimer le fonticule; mais le plus ordinairement ils se dissipent peu à peu. Les effets avantageux du cautère n'étaient pas difficiles à indiquer au temps des théories humorales; chseun trouvait tout simple qu'un trou à la peau format une espèce d'égoût, par lequel s'écoulaient toutes les humours nialfaisantes développées dans le corps humain. Aujourd hui on attache moins d'importance à la suppuration, sans pour cela la regarder comme inétile, et l'on attribue l'amélioration , qui se fait remarquer dans plusieurs maladies à la suite de l'établissement d'un fonticule, à l'irritation qui en est le premier phénomène:

Les maladies, qui nous paraissent réclamer de préférence l'établissement d'un eautère, sont celles qui se manifestent chez les personnes dont le tissu cellulaire est très-développé; et à la suite de la suppression d'une évacuation habituelle quelconque. Chez les personnes maigres, le fonticule irrite beaucoup, et l'excès d'irritation qu'il produit réagit souvent de la manière la plus défavorable aut l'organe malade.

L'établissement d'an fonticule dans les malsdies qui se sont montres à la suite de la suppression subite d'une maladie da peau, nous paraît peu rationnel; car, dans ce cas, o'est une irritation de la peau et son du pissu cellulaire sous jacent qu'il faut provoquer. On peut en dire autant de la piupart des maladies des viscères membraneux, que l'on combar plus efficacement au moyen des vésicatoires volans, souvent répètés, que par le fonticula.

Dans toute maladie chronique des visoères piarenchymateux, ale fontidele paraît au contraire subsemblade de produire de bons effets; mais se moyen a le grand désavantage d'être fart peu actif et peu puissant, quand déjà on le porte depuis guelquea sancées, on même seulement dépuis quelques mois Quand on veut qu'il produise un bon effet, dans la planaet des cas, il faut i trirter fedquemment gan cultant le pois dans

un onguent stimulant quelconque.

Dans plus d'une maladie de la tête, le fontieule a souvent été ayantageux, ce qui semble faire exception à la règle quér nous avors étable; cepcidant, dans le cas où l'affection de cette pàrtie se montre très-opinistre, les yéacstoires petivent applier ai fonticule si celui-ci ast souvent préférable, c'est sans donte parce qu'il est moins douloureux.

La bronchité chronique est encoréuns des maladies dans lesquelles pê noticule se monte quelque/distrèta-utile; mais le vésicatoire est préétrable squites les fois que la moladie, est peu intense et qui en a l'espoir d'en obteoir la guérison. Dans la phthisie pulmonaire, si ce moyen a para quelquefois raleatir les progrès de la philegmasie du pointone, is plus souvent il n'en resulte d'autre dêre qué dezalmer les inquirétudes du malade. Sous ce rapport is pett être utile de le préserire, fors même qu'on a gua ettend pas d'autre avantage. Quand on veut établir une supparation sur les jarois de la poitring, le géton est préférable.

le synicale, dans la gistife et l'entérite chronique, ne seruit qu'un mal ettere, a jouté à un mal intene. On assure au contraire qu'il est d'une grande utilité dans le traitement de l'hépatite chronique; pen-tire contribue. il en effet à ralentié la marche toujours très lente de cette, maladie; en pent, on doit geut-fêtre même y recourir, mais le séton à l'hypécondre est écoère préférable, quand cette région n'est paut dou louveuse.

Quelques praticions croient que le fonticulement préserver. d'un bleère de l'utérus, mais, avant de reconsir à ce moyen, il est heaucoup d'autres précautions sur lesquelles da doit, compter davantage. Dès que cette affreuse maladie est déclasde, le fontione est parfaitement i autile. Il peut être nuigible quand on l'établit au bras, dans l'espoir de ralentir ou du prévenir les progrès de la dégénérescence d'une indaration de la mamelle, parce que l'irritation du bras peut se communiquer à l'épaule, et de la à la partie dont ou reut combattre l'irritation chronique. O'est à la cuisse su a' la jambe qu'un doit le placer en pareil cas, sans trop compier sur l'efficacié de ce moyen, en général si peu puissant.

Les maladies attribuées à la métastase du hit sont peut-être celles contre lequelles on a le plus souver permis le fonticelles contre lequelles on a le plus souver permis le fonticule. S'il se montre en effet fort utile dans plusieurs des maladies qui surviennent chez les femmes à la suité des couches ou du servage, ce a est pas parce qu'il proieur un écoulementsu lait, qui n'existe que dans l'imagination de ceux qui orcient à sa présence dans le corps de la femme, mais sa remplaçant une secrétion intempestivement susprimée par une autre secrétion.

Nous croyons inntile de nous arrêter lei à démontrer l'efficacité bien constatée des fontienles dans le traitement de la maladie vartérale dit de Poti, nous en parlerons à l'occasion de cette maladie. Quant à leur utage dans le traitement des tumers blanches, Poyes arrinocaét.

Barther a vools' c'abbir des règles purement spéculutives sur le choix du lieu où l'on doit établir ées fonticules. La règle est de les placer le plus près de siège du mal, toutes les fois que l'on a lieu de perfere que, l'arriation' qui en est l'effet naugmenters pas celle que lon veut combattre; dans les contraire, il est bon de pratiquer un esutoire loin du siège du mal, mais toujours du même cété du egreps.

Lorsqu'on croit devoir opèrer la guérison des vieux ulcères aux jambes, il est de la prudence de les remplacer, ches les personnes agécs, par un fonticole an membre correspondant, ce qui demande une surreillance attentire pour qu'il ne reproduise page la maladie que l'on fait cesser.

FORCE, a. f., vir, dynamir, ausgia, L'idée de force est une des plus abstraites que l'esprit humain sit pa se former, et peus ne croyons pas qu'on soit furt avancé en adoptant la définition des philosophes allemands, au dire desquels une force est l'existence en puissance.

Une force est la raison suffisante, intérieure; absolument inconnue, mais réelle, de tout mouvement; et, par suite, de tout changement, de tous les aphégomènes de la naturé. Les corps même qui nous paraissent en ropoe, n'y sont réellement pas. Repos n'est qu'une idée relatire, est tout se ment, dans la nature, sealement avec plus ou moins de rapidité. D'uil-leurs, tout corps en repos résiste anx changemens que les autres corps tendent à opérer en lui, de sorte que la force d'imertie admise par queiques auteurs, en particulier par Barthez, n'est pas, quand on y réfléchit bien, aussi ridicale à benucoup pres qu'elle le parsit su premier aperqu, lorqu'on e s'attaole q'au un om biserresous lequel elle aété désignée.

Sans l'idée de force, l'homme ne saurait raisonner le moins da monde sur la nature et ses phénomènes; mais éil vieut à considére cette même force comme un objet tont à fait distinct et isolé des phénomènes produits par elle, altra il tombe dans des anbilités et des hypothèses sons fin, qui l'égarent à pette de vue dans l'imprense domain de l'imagination.

On a disputé pendant des siècles pour déterminer « il aforce et ou non un attribut de la matière. Pour peu qu'on y réfléchisse, il est cependant facile de voir que, « il était permis d'établir une hierarchie a cet égard, la primanté devrait appartenir à la force, car on emploie une locution fort impropre quand on dit que acorps a ou possede une force, attendu que tout existe, que tout a pris maissance, et que toutse maintient par une force.

On a commet pas une erreur moins grave en admettant des forces viese; et des forces mortes, comme objets absolument distincts. En effect, une force morten est qu'une force génée dans as fibre manifectation par une surfe force supérieure, et de devient à son tour forcevire, des qu'elle se trouve débarrasse de toute contraîter.

ul Lidec de sorce est donc bien plus clerée que ne le possent en général les physiologistes, qui , pour la plupart nuesi, en opt fait an cirrage abus, en parlant sans cesse de forse vitale, force assimilatrice, force digestive force musculaire, force mans, force médicatrice, et fonissant mêm par réaliser toutes ces abstracticals, que hesucoup d'eutre cux sont privenus juqu'à considérer comme des êtres récle, concourant avec une matière organique spécials à la formation des êtres vivans.

Rien de ce que les physiologistes ont eppele force ne mérite en mu. Toutes les prétendues forces de l'économie vivante ne sont que des fires liées, e est à dires de simples dispositions ou aptitudes ; puisqu'elles son liées nécessirement au mécanisme de l'organisation, et qu'elles ont besoin d'ann influence extérieure pour enfrer ce exercise. A ces deux egrateères, sur such desquels on ne sarapir élevre le moindre doute, nul ne reconnaitrait des forces, dans le sessi que les physiciens; on plutôt les métaphysiciens, attachenta éce not. Prey x viv.

FORCEPS, s. m., forceps; sorte de pincea très-volumineuses, destinées à extraire le fœtus du sein de la femme, sans blesser ni la tête de l'un, ni les parties génitales de l'autre.

Le forceps, autrefois nommé tire-tête ou main de fer, est propre, dans le cas de parturition difficile, à remplacer les mains de l'acconcheur, qui ne sauraient aller saisir la tête du fœtus, soit an détroit abdominal du bassin, soit au fond de l'exeavation pelvienne. Comme celle de la découverte de beaucoup d'instrumens, l'époque précise de l'invention du forceps est fort difficile à déterminer, Les anciens, toutefois, ne connaissaient pas l'usage de ce moyen, et les tenailles, dont ils se servaient dans quelques occasions, semblaient avoir plus pour objet d'écraser la tête de l'enfant, afin de la faire sortir, que de l'extraire toute entière du bassin. J. Ryff paraît a'être le premier servi, vers le milieu du seizième siècle, de pinces destinées à remplir cette dernière indication ; et Drinekwater, ainsi que les Chamberlayne, ayant perfectionné cet instrument, il se répandit avec rapidité au commencement du siècle suivant. Les premiers forceps, tels que ceux dont faisaient usage Ryff, Dussé, Schlichting, Bing, Burton, de Vind, étaient fort imparfaits. Droits, courts, épais, grossièrement travaillés, on ne pouvait que difficilement les introduire, les diriger, et ménager avec eux les parties génitales de la femme ou la tête de l'enfant. Tantôt leurs branches étaient unies par des charnières, et l'instrument ouvert devait être introduit dans as totalité en même temps ; tantôt entièrement séparées, ces mêmes branches n'étaient réunies qu'après son introduction, au moyen de lacs, d'anneaux, de crochets, de vis de pression, ou même à l'aide des mains du chirurgien: Enfin, les cuillers de ces forceps étaient privés de fenêtres; de telle sorte que, leur épaisseur 's'ajoutant à l'étendue du diamètre de la tête qu'elles embrassaient, l'extraction de celle-ci ne ponvait avoir lieu que fort difficilement, et à la suite d'une compression portée assez loin pour devenir souvent funeste an fœtus. On est étonné de retrouver cette construction presque barbare dans les forceps d'Osiander et d'Assalini. Il n'est point étonnant que des instrumens anssi Imparfaits aient donné la mort à plus de sujets qu'ils n'en ont sauvé, et que des chirurgiens judicieux et habiles se soient élevés contre leur usage; mais les critiques, dont les premiers forceps ont été l'objet, ne sauraient être dirigées avec une apparence de raison contre ceux dont nous faisons usage, et que les accoucheurs expérimentés savent actnellement diriger de manière à ce que leur action ne fasse courir aucun danger à la mère ou à l'enfant.

Les forceps les plus généralement adoptés en France sont ceux de Flamant et de Dubois, qui ne différent pas essentiellement du forceps de Levret; corrigé par Péan. Celui de Flamant, que nous préferons, servirs de base à la description süvante. Sa longeur totale est de dix-ept pouces et demi. Composé de deix branches suscoptibles d'être entièrement séparées, il présente trois parties distinctes, dont l'une est formée par les serves ou les cuillers, l'autre par les masches, et la troisième par le point de jonction ou de croisement des deux parties latérales.

Les cuillers ont, depuis le point de jonction insqu'à lenr extrémité libre, neuf ponces et demi à dix pouces de longueur. Lear largeur, qui est d'un pouce dix lignes au sommet de l'instrument, diminue insensiblement en arrière, et se réduit à neuf lignes vers le pivot.-Le forceps étant fermé, elles présentent, à leur partie moyenne, un écartement d'environ deux, pances, et leur partie antérienre ou leur sommet est séparé par un intervalle d'une ligne et demie. Ces cuillers sont percées à jonr, et la fenètre, que l'on observe à chacune d'elles, a cinq pouces de longueur et un pouce dans sa plus grande largeur. La bande qui la circonscrit a nn demi-pouce de largeur sur deux lignes d'épaisseur; près du point de jonction cette épaisseur, graduellement augmentée, est d'environ quatre lignes. Lisses, polis et convexes en dehors, les bords des enillers sont aplatis en dedáns, légèrement inclinés vers le centre de la fenètre, et rendus legèrement rugueux, au moyen d'un coup de meule donné à vif. Une couçbure dirigée suivant la longneur de la face interne, et suivant la largeur de l'instrument, rend les cuillers concaves en dedans, et leur donne une forme telle qu'elles puissent s'adapter avec une grande exactitude à la surface de la tête du fœtus. Enfin, indépendamment de cette courbure, le forceps en présente une sutre, dirigée dans le sens des bords des cuillérs, et qui, commencant au point de jonction, relève son extrémité libre, d'environ deux pouces, au dessus d'un plan horizontal sur lequel on l'aurait placé.

Les masches du forceps, aplatis de dehors en dedans, ont acpt à huit pouces de longueur. Épais, arronalis à leurs angles, lisses et polis à leur surface, leur extrémité libre est recourbée en forme de crochet du obté de la face concave de la cuiller, et de manière à ce que, quand l'instrument ext. fermé,

ils soient dirigés vers sa face externe.

Le point de jonction a lieu au moyen d'une enteblure analogne à celle des ciscaux, et qui est creusée dans la moitié de l'épsisseur de chaque branche, de telle sorte que, ces deux parties étant réunies, le stabilié de l'instrument ne présente pa plus d'essisseur que l'une d'elles craiminée isolement. Du milieu de l'entablure de l'une des branches s'élève le pivot, dont la fête arroudie est soutenue par un collet étroit. Gette branche est la branche mâle du furceps. La branche femielle présente au contrabre, au écutre de son entablure, un troit assez large pour admetire le pivot, et à sa partie externée une plaque à coulisse qu'il la recouvre. Quand le pivot à traversé le trou de cette plaque qui correspond à celui de la branche, il suffit de la tirer vers les manches de l'instrument, pour que les bords de l'échancurer, qui suit son ouverture, a lengegent autour du collet du pivot, et ferment solidement le forcreps.

L'instrument ainsi construit remplit parfaitement les indications qui doivent engager à s'en servir. La longueur de ses cuillers est assez grande pour pénétrer au-dessus du détroit abdominal du bassin, sans que le point de jonction cesse de correspondre au rebord de la vulve. La courbure que ses bords présentent est telle que l'on peut aisément le porter suivant la direction des axes des deux détreits pelviens, sans exercer de violence sur le vagin ou sur la commissure postérienre des grandes lèvres. La largeur des serres et leur concavité sont telles qu'elles s'appliquent parfaitement aux côtés de la tête, suivant le diamètre ens occipito mentonnier, et que les bosses pariétales trouvent à se loger avec facilité dans l'ouverture des fenêtres. L'écartement qui existe entre les extrémités des cuillers a pour objet d'empêcher le col utérin, le fond de la matrice, une portion du placenta ou du cordon ombilical, de se trouver serrés ou tirailles par l'instrument, à l'instant où on le ferme. Le poli de la face externe du forceps prévient les inconvéniens qui résulteraient du contact d'un corps trop rude avec la membrane muqueuse génitale, tandis que le conp de meule, donné à vif en dedans des cuillers, les rend propres à retenir avec plus de force la tête du fœtus, sans bependant exercer d'action trop douloureuse sur lea tégumens qui la recouvrent. L'épaisseur de la totalité de l'instrument est telle que, sans lui donner un poida trop considérable, on peut exercer avec lni, sur la tête, les pressions destinées à réduire son volume, sans craindre de le voir faiblir et se ployer. C'est afin de mieux remplir encore cette indication que l'on construit les manches de l'instrument en acier assez ferme, tandia que les cuillers sont en fer, pour prévenir les accidens qui pourraient résulter de leur brisure au milieu des parties.

Les différences qui existent entre les forceps de Flamant et de Duhois sont peu considérables, et ne nous paraissent pas assez importantes pour que l'un de ces instrumens puisse avoir sur l'autre nne supériorité bien décidée dans la pratique, Si le forceps du professeur de Paris est plus pesant, il est aussi plus solide; les plaques de bois d'ébène qui revêtent ses manches, et que l'on trouve déjà sur les forceps de Smellie et de Busch, le rendent plus résistant, plus facile à manier, et recouvrent la saillie quelquefois incommode des crochets. Ceux-ci présentant une extrémité arrondre, qu'il est facile de dérisser, peuvent servir au besoin de crochets aigus et de crochets meusses. Enfin, en retournant l'instrument, et en changeant les branches de côté, on peut en faire un forceps à crochets, dont les cuillers servent à lenr tour de manches. Baudelocque avait dejà concu l'idée d'un forceps de ce genre, mais il avait renoncé à le publier, après l'avoir fait exécuter. Ces dispositions nous semblent très-henreuses, et il serait facile de les adapter au forceps de Flamant, qui deviendrait ninsi d'un nsage plus facile encore qu'il ne l'est déjà. Relativement au mode de jonction des branches des deux instrumens, celui-du forceps de Dubois, qui consiste en un pivot à tête aplatie, que l'on fait tourner sur lui-même après qu'il a traversé la fente que présente la branche femelle, est plus simple, mais moins solide que celui dont le professeur de Strasbourg fait usage. Il résulte de la construction de l'instrument de ce dernier, qu'il n'est possible de le fermer, après son introduction, que quand la tête a été exactement saisie; avantage qui nous paraît précieux, en ce qu'il tend à prévenir, dans quelques cas, les inconvéuiens qui resulteraient de l'inhabileté ou de l'inattention de l'opérateur. Ainsi donc, il serait facile de corriger les forceps dont il s'agit l'un par l'antre; et l'on pourrait, en premant ce qu'il y a de bon dans chacan d'eux, faire un instrument qui, réunissant leurs avantages sans présenter leurs imperfections, l'emporterait sur ceux qui lui auraient servi de modèle.

Parmi les personnes qui adoptent l'usage du forceps, il ten est un'asser grand nombre qui défendent de le potrer au-dessus du détroit abdominal du bassin, et qui préfèrent à cent que nois- avons décrits, le forceps, beaucoup plus court, de Levret. Mais il est érident que le forceps alongé de l'éanpeut servir à tous les usages de cenz qui sont plus petits, et qu'il in offre dans plusients occasions importantes des ressources que l'on ne saurait trouver dans ces derniers. Il est à remarquer d'ailleurs que les forceps courts, indépendamment du désa-

vantage de ne pouvoir être portés fort haut dans le bassin, présentent encore entre leurs cuillers un angle trop ouvert, qui violente les parties et qui exige, durant le mouvement d'extraction de la tête, une dilatation trop brusque des organes génitaux. La courbure alors trop rapide des cuillers ne leur pormet pas non plus d'embrasser les parties latérales de la tête avec autant d'exactitude. La vive-arête, qui garnissait, en dedans, le rebord des fenêtres du forceps de Levret, a été suppriméeavec raison, ainsi que Baudelocque l'avait conseillé; elle contondait et déchirait inutilement les tégumens du crine, et quelquefois occasionait la dénudation et la fracture des os de cette partie. Les chirurgiens anglais sont encore attachés au forceps de Smellie. Il est vrai que cet instrument est léger et d'un usage facile; mais il ne présente sur ses hords qu'une courbure trop légère, et, quoiqu'il s'adapte assez bien à la tête du fœtus, ses cuillers sont courtes, étroites et trop divergentes. Le cuir dont le praticien anglais voulait qu'on les couvrit en augmentait l'épaisseur, et diminuait en même temps la force avec laquelle la tête se trouvait saisic. Enfin, les manches de ce forceps sont trop courts, et l'absence des crochets à leur extrémité prive l'accoucheur des points d'appui qu'ils peuvent lui fournir: La courbure périnéale que Johnson imprima aux manches de son forocps, ct qui est dirigée en sens contraire de celle des cuillers, a paru inutile à tous les accoucheurs, excepté, peut-être, à Mudler, qui l'a encore exagérée dans un forceps petit, étroit et, sous tous les rapports, insuffisant. La forme cylindroide des bords des cuillers ne les rend propres qu'à blesser gravement la tête; et cette disposition vicieuse a fait bientot proscrire les forceps de Leake, de Stark et de Steidele. Quant à la vis de pression que Lacroix, contellier de Toulouse, a placé entre les branches du forceps, elle ne saurait prévenir l'écrasement de la tête; et, quoi qu'en sit dit Delgech, il sera toujours plus sur de presser sur l'instrument avec les mains, qui ont le sentiment de la force qu'elles emploient, qu'avec une vis qu'il est si facile de serrer trop ou trop peu. Il est inutile de parler ici des forceps de Thenance, de Brunninghausen, et d'un grand nombre d'autres instrumens plus ou moins compliqués, qui n'ont jamais été et qui ne scront vraisemblablement jamais répandus parmi les praticiens.

Le forceps agit sur la tête du fœtus comme feraient les mains de l'opérateur, a'il poursit les porter jusqu'à celle: il embrasse cette partie par deux régions opposées dess circonférence, la comprime ayec plus ou moins de force, et sert à lui donner diverses positions et à l'altier au dehors. Mais jus-

T. FIL.

qu'à quel point le forceps peut-il réduire sans inconvénient le volume du crane? On se tromperait fort si l'on assimilait l'action de cet instrument à celle que les parois du hassin exercent sur la tête du fœtus durant la parturition. Dans ce dernier cas, en effet, les contractions de la matrice engagent d'abord l'occiout, et par une action plus ou moins lente, mais continuelle et graduée, le reste des enveloppes du cerveau se moule ou se file à travers le passage étroit qu'elles doivent traverser. Le crane s'alonge alors, son diemetre sus-occipito-mentonnier devient plus considérable, tandis que sa circonférence pariétale diminue: l'encéphale change plutôt de forme qu'il n'est réellement comprime. Or, ce n'est point de cette manière qu'agit le forceps. Appliqué sur les côtés du crâne, et embrassant les parrétaux, cet instrument tapproche ces os, diminue l'espace membraneux qui les sépare, et, lorsqu'on porte son action fort loin, il tend à faire chevaucher leurs bords supérieurs l'un sur l'autre. Le cerveau est alors réellement comprimé. Il ne sautait s'alonger dans le sens du diamètre que les os du bassin embrassent, puisque la tête est déjà serrée par eux dans et sens, et que, si cela avait lien, son extraction deviendrait encore plus difficile qu'elle ne l'était anparavant. Le crane ne saurait non plus s'alonger de haut en bas, à raison de la courbure des cuillers, qui s'appliquent sur toute la surface parietale, et de la direction transversale de l'effort qu'elles exercent. Il y a donc entre l'action du forceps et celle des os du bessin, durant la parturition, cette grande, différence, que l'une diminue effectivement le volume de la tête et comprime le cerveau, tandis que l'autre change la forme du crâne et laisse à l'encéphale presque toute sa liberté. De plus, la pression exercee par l'instrument est tonjours brusque et rapide. comparée à la lenteur et aux gradations presqu'insensibles que l'on observe dans l'action organique. Aussi ne saurait-on jamais porter impunément, avec le forecps, la diminution du diamètre transversal de la tête aussi loin que la nature l'exécute souvent dans les parturitions difficiles, surtout lorsque l'ossification des os du erane est peu avancée: ."

Ayant sonmis seuf têtes de fectos à terme et bién constitués à l'antion de forces s très-solides, Baudelocque, employant toutes ace forces, a obtint sur celle qui céda le plas que quatre fignes et definie de réduction soivant le dismètre transversal cocces, précises, répétées par plusieurs secondenters, ont donné à peu près le même résultal; l'Ismant même ne put obtenir qu'un raccouriessement de trois lignea et demie. Dans aucun cas on n'observa le moindre alongement dans les dismètres

opposés à celui dont l'instrument embrassait les extrémités. Que penser, d'après ces faits, de l'opinion de quelques praticions qui eroient pouvoir toujours, avec leurs forceps, réduire la tête de six lignes, ou même d'un ponce? Des expériences peu multipliées, et faites sur des têtes fort molles, ont pn seules les conduire à une opinion aussi exagérée. Il est incontestable toutefois que; plus l'ossification est imparfaite à l'instant de la parturition, plus aussi l'action du forceps sera faeile et susceptible d'être portée fort loin. Mais il importe de remarquer que, si une compressión transversale du crane, assez forte pour diminuer le diamètre pariétal de trois à quatre lignes, est le plus souvent sans grand inconvenient, une réduction plus considérable serait presqu'infailliblement mortelle pour le fœtus, quoiqu'il soit difficile de déterminer pour chaque individu le degré précis où elle devient dangereuse. Un instrument assez fort pour comprimer une tête au-dela du terme, que nous venons de fixer, serait done un instrument inutile, si l'on ne voulait en faire usage, et, si on l'employait, il deviendrait un instrument meurtrier, que l'on devrait proscrire.

Oa a eru que les euillers du forceps, embrassant la tête du fœtus, peuvent être comprimées par les os du bassin de la même manière qu'un anneau presse les branches des pinces sur lesquelles il est place. Mais cette action n'a pas lieu dans les cas ordinaires, lorsqu'on fait passer le plus grand diamètre de la tête suivant la direction de l'un des diametres obliques de l'anneau pelvien, parce qu'alors les branches du forceps sont libres et non comprimees par le second de ces diamètres, aux extrémités duquel elles correspondent. Et lorsque, au diamètre transversal du détroit inférieur, ou au détroit supérieur d'un bassin très difforme , la réduction qu'il faut donner à la tête du fœtus est telle, que la compression exercée par les mains ne puisse la produire, le forceps cesse d'être avantageux, à raison de la contusion et de la dilaceration que les faces externes de ses branches déterminent, en froissant les parties molles de la mère contre les os qu'elles tapissent. Il ne faut jamais oublier qu'alors ces parties supportent entre l'instrument et les os une pression égale à celle qui agit sur la tête ellememe, et qui est plus vive et plus dangereuse, parce qu'elle est plus immédiate.

Les obstacles à la parturition qui rendent nécessaire l'application du forceps dépendent souvent de lesions que le travail determine sympathiquement dans les fonctions de la femme. A cette catégorie appartiennent les convulsions, les congestions cérébrales, l'épuisement des forces, la syneope, l'hémopty-

sie, etc. Dans d'autres occasions, l'extraction prompte du fœtus, au moyen du forceps, est indiquée par la présence d'un anévrisme qui menace de se rompre durant les efforts ; par une hernie que l'on ne peut contenir; par la meuvaise situation du fœtus, bien qu'il présente la tête; par la sortie p ématurée du cordon ombilical; par le volume trop considérable du crâne, et surtout par des hémorragies utérines abondantes, Dans tous ces cas, l'emploi du forceps ayant lieu lorsque le bassin est bien conformé, son action est aussi simple que rapide, et exempte d'inconveniens. Il ne faut cependant recourir à son application que quand on a employé sans succès les autres moyens que l'art possède pour combattre les accidens qui se manifestent. Un troisième ordre de circonstances qui exigent impérieusement l'introduction du forceps, consiste dans l'étroitesse de l'une des parties du bassin. Mais alors son usage est d'autant plus dangereux, que la conformation anormale a éloigne plus de ce qu'elle doit être dans l'état naturel. On a observé que l'application du forccus est indispensable audessous de trois pouces et un quart du diamètre antero-postérieur du détroit abdominal, et que, dans beaucoup de eas, à trois pouces une ou deux lignes, elle fait déjà courir des dangers au fœtus. Les résultats de cette opération sont plus incertaina encore lorsque le bassin n'a supéricurement que trois pouces d'avant en arrière ; et si l'on secourt alors à l'instrument, qui nous occupe, c'est pour éviter à la femme des opérations plus graves pour elle que le forcepe ne l'est pour le fœtus. Enfin , quand le détroit abdominal n'a que deux pouces et quelques lignes entre l'angle sacro-vertébral et la symphyse pubienne, il est impossible d'extraire le sujet vivant avec le forceps. Chez un grand nombre do sujets, surtout lorsque le diamètre sciatique du detroit périnéal est retréci au même degré que le diametre sacro-pubien, cet instrument ne saurait meme être appliqué avec succès sur la tête d'un enfant mort, et il est préférable de recourir à la ponetion du crane, qui procure, avec plus de facilité, et sans danger pour la mère, une réduction plus prompte et considérable dans le volume des enveloppes du cerveau.

L'application du forceps est d'autant moius dangereuse pour la femme, et plus facile pour l'accoucheur, que la tête de l'enfant est descendue plus bas dans l'excavation pelvienne. La contraction plus ou moins vive de l'utérus, l'état de relachement ou de rigidité des parties molles que le fætus doit traverser, sont autant de circonstances qui exercent encore une influence immédiate et considérable sur le résultat de l'opération dont il a sgit. Enfin l'uage du forceps est plus dangereux lorqu'on applique est instrumenta presita sortie du trone que chez les sujets où on l'emploie sur la tête qui aé présente la première. Le forceps est donce un instrument aqued il ne faut pas recourir aveo l'égèreté; et, Join d'imiter aes partisans exagérès, il faut en restreiqu're l'usage aux cas où il est positivement indiqué, et où rien ne saurair remplacer avantageusements on action. Sur viage-mille cinque cent dix-sept accouchemens, os ne l'a appliqué, à l'hospice de la Maternité de Paris, que quatre-vingt seize fois; Mertiman et Blaud en ont fui usage vingt-une fois sur trojs mille six cent quatre-vingt dix-tept enfantemens. D'où il résulte qu'en France le nombre des accouchemens par le forceps u été, à celui des parturitions: : ; 2.45; tandia qu'en Angleterre cette proportion a été : : 1: 124.

On ne saurait trop observer le mécanisme de la parturition. afin de déterminer exactement soit l'époque précise ou l'application de forceps devient nécessaire, soit les directions diverses qu'il faut imprimer à l'instrument, pour faire passer la tête qu'il embrasse par tous les points qu'elle doit toucher ayant de parvenir au dehors. C'est sur ces connaissances importantes qu'est fondé l'art des accouchemens tout entier. Aussitot que le praticien s'est décidé à employer le forceps, il doit donner à la femme une situation convenable, et telle que placee commodément, ainsi que l'opérateur, elle soit maintenue avec solidité. Cette situation ne differe pas essentiellement de celle que nous ayons déterminée à l'article-accouchement. La malude sera couchée transversalement sur un lit sans roulettés, ou aur une table garnie de matelas : la partie supérieure du tronc doit être médiocrement élevée. Il convient que le bassin soit avancé de manière à ce que les tubérosités ischiatiques dépassent un peu le bord du plan sur lequel la malade repose, L'accoucheur, en portant ses mains sous la région lombairc, et les retirant vers les festes, doit ramener en bas la plus grande quantité de tégumens qu'il est possible, afin de fournir à la dilatation plus ample des parties génitales. Deux aides, places lateralement, supportent sur l'un de leurs genoux, qui est relevé, tandis que l'autre repose sur le sol, le pied correspondant de la femme, et écartent les cuisses en passant un bras à la partie interne de ces membres. Un autre aide, monté sur le lit, et place derrière la malade, soutient ses épaules, et prévient les mouvemens du tronc. Si l'on applique le ferceps audessus du détroit abdominal, les aides qui tiennentles membres pelviens doivent les soulever et les porter légèrement en dedans, ufin de rellacher les muscles pooss, à l'instânt où la stête, embrassée par les cuillers, doit passer entré eux. Lorsque cette partie est arrivée au couronnement, il convient qu'ils disminuent su contraire la flexion der cuisses et qu'ils inclinent les genoux en dedans, afin de rellacher le périnée et d'en prévenir- la déchièrare.

Il ne faut jamais introduire le forceps avant que l'orifice utérin ne soit convenablement ramolli et dilaté. Dans quelques cas, si cette diletation était encore imparfaite et que l'on fut pressé d'agir, il faudrait l'augmenter avec précaution, au moyen des doigts, avant d'introduire les cuillers. Les intervalles des douleurs sont les seuls instans durant lesquels on doive proceder à cette introduction. Enfin, il importe au succès de l'opération de déterminer d'abord exactement, à l'aide du toucher, la véritable situation de l'enfant. Si le travail était commencé depuis long-temps, et si la tête, comprimée dans l'excavation, était reconverte par la tumeur du cuirchevelu au point que les fontanelles et les sutures ne puissent être senties, et qu'il fut impossible de porter les doigts jusqu'aux oreilles on à la face, il faudrait bien, dans une telle incertitude, appliquer le forceps en tâtonnant. Mais ces cas, heureusement fort rafes, ne constituent que des exceptions à la règle ordinaire. Lorsqu'ils se présentent, il convient de placer les branches diagonalement ou transversalement, car c'est presque toujours suivant cea directions que le crâne s'engage lorsque la parturition est difficile; et aussitot que, par les progrès de l'extraction; on peut mieux sentir la tête, il faut chereher à rectifier la position de l'instrument. Au reste, ni la toméfaction sous cutanée du crâne, ni la mort du fœtus ne forment des obstacles à l'emploi du forceps; les observations de Deleuric, à ce sujet, sont inexactes.

Enfin, il suffi de considérer la forine des cuillers de l'instrament, qui nous occupe, pour reconnaître que la tête et apécialement les régions latérales de cette partie sont les seuls endroits du corps ou d'on puisse les appliquer aréc avantage. Op ne doit jamais, quoi qui on en sit dit, en faire usage sur le bassin ou sur les épules, excepté forsque l'on als cettitude de la mort du fotus.

Avant l'infroduction des branches du forceps, il faut rassurer la femme, en lui expesant quecinetement le situation où elle se trouve, et en lui démontrant que cet instrument ne saurait exercer d'action dangereuse sur elle ou sur l'enfact. On se trouve souvent très-bien de lui montrer l'instrument, et de lui en expliquér la manière d'agir. Son esprit étant ainsirassuré et fortifié, il convient de jeter quelques gouttes d'eau sur celle des parties de l'enfant qui est déjà sortie, ou de porter ce liquide, à l'aide du doigt ou d'une petite séringue, jusque sur la tête, un prenonçant les parolés du haptême.

Les branches du forceps étant convenablement échauffées par leur immersion dans l'eau tiède, et enduites d'un corps gras, tel que le heurre, le cérat ou l'huile, le chirurgien procède à leur introduction. Il est de règle que la branche male corresponde, en général, à gauche du bassin, et la branche femelle à droite. On commence toujours par placer celle à l'introduction de laquelle s'opposent les difficultés les plus. considérables, c'est-à-dire la cuiller la plus rapprochée des pubis, à raison de la saillie de ces os, contre lesquels la tête s'appliquerait avec plus de force encore, si l'on commençait par la cuiller postérieure. Avant d'être articulées, il faut constamment que les branches embrassent la tête latéralement, et de telle sorte que les cuillers soient placées dans la direction du diamètre aus-occipito mentannier. Il est presqu'inutile de faire observer que les hords concaves de l'instrument doivent être, dans tous les cas, placés ou sous la symphyse pubienne, ou obliquement, de manière à ce qu'ils puissent y être ramenés par les progrès du travail. Lorsque la tête est encore au deseus du detroit abdominal, l'une des mains, introduite jusque dans la matrice, servira de guide à la première branche, uni, étant convenablement placée, sera confice à un aide pendant que l'on introduira la branche opposée. La main qui sert de conducteur présente alors l'avantage de fixer le crane et d'empecher l'extrémité du forceps de heurter contre le repli muqueux qui separe le col utérin de la paroi vaginale; repli que des accoucheurs inhabiles ont quelquefoia déchiré de manière à faire pénétrer l'instrument sous le péritoine et le long de la face externe de la matrice. Si la tête est dans l'excavation, maia qu'elle n'ait franchi qu'en partic le col de l'uterus, il faut guider encore l'instrument, et faire glisser l'extrémité de la ouiller avec tant d'exactitude sur le crâne, qu'ello ne l'abandonne pas. Dans le cas enfin où la tête est dans l'excavation, et où l'orifice utérin-s'est resserré sur le cou, rien ne gêne l'opérateur et l'introduction de l'instrument est faorlo. Les branches étant placées, ce qui est indiqué par la facilité de les porter en haut et par la résistance qui s'oppose tant à leur extraction qu'à l'exécution des mouvemens latéraux, on rapproche les extrémités recourbées des manches et on articule l'instrument. .

Toutes les fois que la tête est chargée par le forceps, il

convient de a assurer, par des tractions faibles et bien dirigées, que les reborts du cel utérit, une partien du spiacents ou la cordon ombilical se sont pas comprais dans les caillers. L'une ce suina doit être placée en souite sur les crochets de l'Instrument, et l'autre à la maissance des cuillers, entre les grandes lèvres de la vulve. Les doigts indicateur et du milieu de cellec i, étandu dans l'intervalle que laissent les serres, appaient, s'il en est besoin, sur le front, l'obligent à remouter, s'il est trop descendu, et, s'opposant à es que le mentan n'abaudonne la poitrine, préviennent le renversement de la face durant les elforts d'extraction. Ces règles opératoires dévent être spécialement observées lorsque, la tête ayant été saiste au-dessus du détroit abdomisal, la malade ces exposée à puis de dapagers, en même temps que le forceps a pu s'écurter plus de dapagers, en même temps que le forceps a pu s'écurter plus fecilement de la route qu'il doit suirre.

Une fois que la tête est solidement et amplement saisie, et qu'elle est seule comprise entre les branches du forceps, on exerce sans danger sur elle le degré de pression que l'on juge convenable. Afin de soutenir cette pression avec moins de difficulté, on de la rendre plus intense, on place un ruban ou une serviette autour des manches, et on les tient ainsi rapprochés. Chez les sujets où la tête est enclavée, on la repousse d'abord en haut pour la dégager, et on lui imprime ensuite un mouvement de rotation, au moyen duquel on place sea diamètres dans un rapport plus favorable avec ceux du bassis. Lorsque l'accident qui nécessite l'application du forceps est fort grave, il faut exercer promptement sur la tête les efforts d'extraction, et ne pas attendre, pour la faire sortir, que les contractions utérines se réveillent. Ces efforts, dirigée suivant l'axe des détroits du bassin qu'il reste à parcourir à la tête ; doivent être gradués, soutenus, exercés avec lenteur et accompagnés de légers mouvemens de rotation, qui hâtent la progression de la partie, et effacent les plis que pourrait former la membrane muqueuse du vagin. L'occoucheur, en nu mot; doit se proposer d'imiter le plus exactement que possible le mécanisme de la parturition. Aussitôt que les bosses pariétales ont dépassé les tubérosités ischiatiques, on cesse les tractions, et, laissant la tête libre, on renverse l'instrument en haut, et l'on dégage les cuillers: le reste du travail s'opère presque toujours spontanément, ou du moins les doigts suffisent pour le terminer. Chez les sujets où une perte considérable a forcé le chirurgien d'appliquer le forceps, il convient, si, la tête étant arrivée dans l'exeavation, le sang cesse de couler, do suspendre les efforts d'extraction et d'attendre, pour les continuer que la matrice, revenue sur elle même, se contracte et tende à chasser le fœtus: en la débarrassant trop promptement, on risquerait de la voir demeurcr dans un état de relàchement qui serait suivi du renouvellement de l'hémorragie.

Lorsque la tête du fœtus est parvenue au couronnement, Baudelocque prescrit de placer une main sur le périnée, afin de le sontenir, et de continuer de tirer avec l'autre main sur le forceps. Mais, d'une part, la force qu'une main seule peut developper dans ces tractions, est évidemment insuffisante, et, de l'autre, les doigts de la main opposée ne sauraient soutenir convénablement le perinée. Il nous semble donc préférable, lorsque rien n'exige que l'extraction soit très-promptement terminee, d'abandonner entièrement à la nature l'expulsion de la tête, à l'époque où, les éminences pariétales étant parvenues entre les tubérosités sciatiques, sa sortie n'éprouve plus d'obstacle : chez les sujets où il est indispensable de délivrer rapidement la femme par le forceps, nous continuons les tractions, en faisant soutenir le périnée par les mains d'un aide intelligent. De cette manière, les indications sont hien mieax remplies. D'ailleurs, au moyen de la précaution recommandée plus haut, d'attirer en bas la peau des fesses, pour fournir à l'ampliation de la vulve, il estrare d'observer la rapture du périnée.

Ger tègles générales, applicables à la plupart des cas on l'on fait usage din forceps, seraient insuffisantes pour guider le praticien dans son emploi : il nous reste done à exposer rapidement les divers procédés, à l'aide desquels on place cet instrument dans les circonstances diverses qui réclament son action.

1. Application des forceps, la tête étant parvenue dans l'excavation pelvienne. A. Situation de l'occiput derrière la symphyse des pubis. Ce cas est celui de tous où l'application de l'instrument est le plus facile. La branche mâle, tenue comme une plume à écrire avec la main gauche, doit être inclinée de manière à ce que son crochet corresponde à l'aine droite de la femme ; et sa cuiller doit glisser en arrière et à gauche de la volve et sur le ligament sacro-sciatique correspondant. Les premiers doigts de la main droite lui servent de conducteur, et pénètrent dans le col utérin, si la tête ne l'a pas encore entièrement franchi, et, dans le cas opposé, remontent le plus hant possible sur la jone gauche du fœtus. La cuiller est ainsi poussée avec prudence, et, à mesure qu'elle pénètre, on abaisse l'extremité opposée de l'instrument, et on la porte vers la cuisse gauche de la femme. Il suffit que la branche soit enfoncée de quatre à cinq pouces pour que son extrémité parvienne sur la joue et au dessous de l'orcille gauche de l'en-

T. FII,

fant. Le manche de cette portion de l'instrument est confié à un aide, et la branche femelle, tonue avec la main droite, et guidée par les doigts de la main gauche, est ensuite introduite de la même manière. Chacune d'elles étant solidement placée, on rapproche les manches, on articule l'instrument, et serrant la tête avec plus ou moins de force, suivant que l'on se propose de diminner préalablement son volume ou de l'extraire immédiatement, on procède aux tractions, au moven desquelles on veut l'attirer au dehors. La main gauche doit être alors placée à la naissance des cuillers et très-près de la vulve, tandis que la droite embrasse la partie la plus voisine des crochets et correspond au bord supérieur de l'instrument.

B. Situation de l'occiput dans la concavité du sacrum. Les positions respectives des branches sont les mêmes que dans le cas précédent. On les introduit par un procédé semblable. Il faut seulement, avant de les articuler, élever un peu plus les crochets, afin que les extrémités des cuillers embrassent plus exactement la région occipitale. Les efforts de traction ayant fait parvenir la tête au détroit inférieur, on dégage d'abord ses parties postérieures, en dirigeant yers elles presque toute l'action de l'instrument, et l'on retient en même temps la face sous les pubis jusqu'à ce que le monvement soit opére. Cette opération doit être exécutée avec beaucoup de lenteur, à raison de la dilatation plus grande, que la situation de la tête exige alors, des parties molles

C. Position dans laquelle l'occiput est placé sur la cavité cotyloide gauche, ou sur la symphyse sacro-iliaque droite. L'application du forceps est la même dans ces deux cas-La concavité de ses bords doit être dirigée vers l'aine gauche et correspondre ainsi à l'occiput ou à la face, suivant que l'une ou l'autre de ces parties occupe la région cotyleidienne de ce côté. L'accoucheur saisit la branche mâle de la main gauche, et en porte la cuiller sur le ligament sacro-sciatique du côté gauche. Le crochet de cette branche doit être plus élevé et moins fortement incliné vers l'aine droite que dans les deux cas précédens ; capour qu'il soit bien placé il faut que son pivot regarde l'aine gauche de la femme. La branche femelle est ensuite dirigée de la même manière vers la cavité cotyloïde droite. L'instrument étant articulé et convenablement serré, on place la main gauche en dessus, près de la vulve, et la droite en dessous à l'extrémité opposée des manches, et, faisant décrire un mouvement d'arc de cercle aux branches du forceps, on ramone la concavité de la courbure des bords des cuillers en

avant, et l'on place en même temps la portion postéricure on la région faciale de la tête du fœtus sous les pubis. Cette rotation est asser facile à exécuter. Cependant, il ajalaissement da sacrum s'y oppossit, il serait plus convenable d'entrainer, la tête dans la situation disgonale que de a'exposer à occasioner de funestes accidens, en s'obstinant à la redresser. Baudeloque cite plusieures cas où la tête a parcoura, dans cette direction, toute l'étendae de l'excavstion pelvienne chez des femmes dont le sacrum était presqu'entièrement dépourvu de concavité.

D. Situation de l'occiput sur la cavité cotylaide draite ou sur la symphyre acra-iliaque gauche. Cea positions sont opposées aux précédeutes. Elles eargent que la concavité dea bords du forceps soit dirigée à droite et en avant. La branche mâtedoit ter introduite du côté de la cavité cotyloide gauche, de manière à ce que la tête du pirot qui la surmonte se cesse pas d'être inclinée vers l'aine droite. La branche femelle étant ensuite placée suivant les règles déjà prescrites, on ferme l'instrument, et plaquet la main gauche prês des crochets, et la droite à l'entrée de la vulve, on exéente, en sens contraire, la manver qui a été décrité dans le paragraphe précédent.

E. Situation où l'occiput est arrêté sur la partie latérale droite ou sur la partie latérale gauche de l'excavation. Ces cas, ou la plus grande longueur de la tête correspond exactement au diamètre transverse du bassin, sont fort rares, lorsque la femme est bien conformée. Quand ils se présentent, il faut diriger la concavité de la courbure du forceps vers l'une ou l'autre euisse; et, après avoir convenablement saisi la tête, on ramène l'occiput vers les pubis. Chez les sujets où l'occiput est à droite, on doit placer la branche mâle directement sous la symphyae pubienne et la branche semelle au devant du ascrum, la concavité des bords étant tournée vers la cuisse droite. Dans le cas opposé, il convient que la branche semelle soit introduite en avant, la branche male en arrière, et la coucavité du bord placée du côté gauche. Les mains seront placées sur le forceps de la même manière qui a été indiquée en traitant des positions diagonales correspondantes aux positions transverses dont il est ici question.

2.º Application du forcepi, la tête étant encore placée au dessus du détroit abdominal du bassin. Excité par l'exemple d'un nommé Padécomb, qui fit, en 1/43, l'estraction d'un fostus dont la tête était libre encore au-dessus de la cavité pelvienne, Smellie conscilla d'imiter cette maneuvre hardic. Ge praitoire reconnut même que dans certains cass d'enclavement de la



tète, il serait avantageux de reponsser cette partie en haut, et de la saisir, avec le forceps, lorsqu'elle serait devenne libre dana l'utérns. Solayrès, Rodercr, Contouly, Stein, Deleurie, Baudelocque, Dubois, Flamant, Gardien et la plupart des accoucheurs les plus habiles de notre époque, ont adopté cea principes, et mis à exécution les conseils de Smellie. Saxtorph, Plenk, Herbiniaux, au contraire, se sont élevés contre toutes opérations de ce genre, et ont soutenu que l'application du forceps au-dessus du détroit abdominal est non-senlement inutile, mais dangereuse pour la mère et pour l'enfant. Les fauleurs de cette opinion, qui compte encore aujourd'hni quelques partisans, prétendent que la tête est trop mobile au-dessus du détroit supérieur pour être facilement saisie; qu'elle est exposée à glisser, soit verticalement, soit horizontalement, entre les branches du forceps, à l'instantou l'on veut exercer sur élle une compression même peu considérable ; que l'instrument s'échappant alors, pendant que l'on tire sur lui, peut contondre et déchirer la matrice, son col ou le vagin ; que, dans les cas les plus heureux, les bords du forceps, agissant à nn sur l'orifice utérin, le distendent et le coupent en scient, comme le ferait un instrument mal affilé ; que souvent les extrémités des cuillers pressant seules sur les parties, elles contondent les tegnmens du crâne, et peuvent d'autaut mieux briser les os de cette région que, pour tenir une tête aussi mal saisie, on est obligé d'employer une force très-considérable. Il est facile de voirque la plupart de ces prétendus inconvéniens, attachés à l'application du forceps an-dessus du détroit supérieur, ou p'existent réellement pas, ou sont singulièrement exagérés, ou dépendent uniquement de l'impéritie de l'opérateur et non de la méthode en elle-même. Exécutée par Flamant, par exemple, l'opération dont il s'agit est aussi simple, aussi facilement et anssi surement exécutée, que l'application du forceps dans l'excavation. Toutefois, nous pensons que l'on ne doit se décider à y recourir qu'après s'être familiarisé avec la manœuvre qu'elle exige, en l'exécutant un grand nombre de fois sur le mannequin et sur le cadavre. Elle est d'autant plus avantageuse que la tête est moins mobile, et que l'utérus, plus fortement contracté sur l'enfant, après l'évacuation des eaux, rend la version par les pieds alors plus difficile et plus dangereuse. Flamant préfère, dans tous les cas, cette application du forceps, au-dessus du détroit abdominal, à l'accouchement par les pieds; mais cette méthode ne saurait être adoptée sans de graves inconvéniens par tous les chirurgiens: il faut, pour qu'elle procure des succès constans, joindre à l'habileté du professeur de Strasbourg une habitude de manier le forerps, quala plupart des accoucheurs ne sauraient acquerir sans une pratique fort étendue.

A. Position de l'occiput sur la symphyse pubienne ou sur l'angle sacro-vertébral. La première de ces situations se présente moins rarement que la seconde au débat du travail ; et presque toujeurs la tête est arrêtée, moins parce que le bassin est trop étroit, que parce que la tête présente sa plus grandelongueur au diamètre le moins étendu de cette pavité. Si l'on ne peut alors, à l'aide des doigts, imprimer au crâne un mouvement de rotation qui le place diagonalement, et que l'on juge l'application du forceps indispensable, il faut y procéder de la manière suivante. La branche mâle doit être tenue comme une plume à éerire, avec la main gauche; la main droite, introduite dans le vagin jusqu'à ce que les doigts correspondent à la joue ganche de l'enfant, sert à guider la cuiller, qu'elle dirige et qu'elle blace d'une manière convenable sur le côté de la tête. Le crochet de cette branche étant confié à un aide, l'accoucheur introduit se main gauche dans le vegin, et place avec elle, sur le côté droit de la tête, la cuiller de la branche femelle, qu'il tient de la main droite. L'instrument doit être enfoncé jusqu'à ce que le pivot corresponde aux berds de la vulve : alors les extrémités des cuillers dépassent de quatre pouces environ le détroit abdominal; et, la tête étant bien saisie, on articule les branches et on procede à l'extraction, en impriment d'abord au crane un mouvement de rotation qui place son grand diamètre suivant la direction du diamètre le plus étendu du bassin. Il est de règle alors de porter l'occiput vers la branche horizontale du pubis du côté ganche. Cependant, at le bassin, dans son irregularité, avait une figure telle ; que sa portion droite fut plus large que l'autre, il faudrait y placer l'extremité la plus volumineuse de la tête. Enfin, si l'anneau pelvien était plus large d'avant en arrière que suivant tout autre diamètre, il faudrait tirer la tête dans cette direction. et saus l'incliner d'auoun côté.

Le procédé que nous venous de décrire n'éprouve d'autres modifications, quand la face est placée en avant, que celles qui consistent à diriger l'ocipiut vers la symphyse sacro-iliaque droite, et à le tourner, quand la tête n'franchi l'excavation pulvienne, dans la concavité du sacrum. La conçavité des bords du forèrepe correspondalors à la région faciale.

B. Situations obliques ou transversales de la tête. Nous réunissons ces deux positions dans le même article, parce que la premièreest fort rare chez les sujets dont le bassin est rétréci d'azant en arrière, et que presque tonjours slors la tête, qui d'azant en arrière, et que presque tonjours slors la tête, qui tetrit d'abord oblique, derient, trausverale, pendant que l'introduit la premuire branche dus forceps. Quoiqu'il soit plus facile, dans les oas de ce genre, d'embrasser la tête entre loc-tept et la faice, cette tannouvre expose à tant'il econvéhiens et de dangers que, maigrê le codesit de Deleurie, tous les praticiens préferent la saisir éde la mairiere ordinaire.

ticies preterior. Si l'occipit répond su côté gauche/da bassio, il convient d'istroduire la mbia gache dans le vagin, aux le aymphyse sorco-iliaque droite. La branche femelle, tenuc do la mais mortillate de la configuration de la mais d'oite, est introduite et pousseé jusqu'à ce que la cuiller, qu'ils terrilice, touche fe hant di front de l'enfant, selva la mair qui est dans le vagin embrases son hord cources; et la fait glisser verq les publis, en passant sur la façe de la mair qui la branche de l'instrument est en même temps fortement abaissé; et portée vers de dessous de la puisse l'éroite de la femme. Lorsqu'elle ent parvenue à l'endroit qu'elle delt éscoper, on rélève son carlemité externe, et on la conficié nu u side. La branche mâle-doit être chautic introduite sur les doigts de la brain gaucher et portée dans la constant du sorgum.

Quand l'occiput est placé à droite, il corrient de porter la branche mâle sons la symphyse des pubis, cet la branche femelle au d'extra du sacruin. La concavité des biords de l'intruscet corrèspond alors à l'occiput, et on tourne cette partis vers les pubis, l'orque la 15de est parreune dans l'excavation. Flamant a remarqué que cette maneuvre, que conscileut

la plapart des accoucheurs, est fort difficile à exécuter, et que sopvent, en faisant passer la cuiller de la première branche au devant de la face, on accroche le nez de l'enfaut, qui fait saillie dons la cuiller. Il arrive même alors quelquefois, sulvant la remarque du professeur de Strasbourg, que la face se trouve entrainée en avant ; de telle sorte que, si l'acconcheur n'a pas observé cette mutation, il saisit la tête par les extrémités de son diamètre occipito-frontal, ou lieu de l'embrasser par ses côtés. On sent facilement quels graves inconvenieus penvent résulter d'un accident de ce genre : le mouvement de quart de cerole executé par la tête, est susceptible d'occasioner une torsion funeste du cou ; et, ai ce résultat n'a paslieu, l'accouchent trompé dans toute son opération, par la manière vicieuse dont il tient la tête, ne donnera à cette partie que des situations opposées à celles qui sont convenables; ce qui peut reudre le travail non-seulement long et pénible, mais mortel pour la mère et pour le fœtus. con le

Flamant a substitué; dans les cas de situation transversale

de la têta, as grocedé ordinaire l'opération suivante, qui nous parati incoustablhement plus avantageuse. L'occiput étnit plusé au desaus de l'extrémité gauche du diamètre ilinque, il introduit la branche mille du forceps, la première, au devant de la synitable physe lilo-sacrée gauche, et la place avec la main droite, introduite dans le vagin, sur le côte gauche, de la tête. Agisaqui alors, au mopor de la cuiller et de la main qui la squitent, sur cette partie de la tête, il la pousse obliquement en devant jusqu'à ce qu'elle soit parvenue au diessus de la partie autérieure de la cavité cotyloïde gauche. Il fait tenir ensuite par un side, avoc cette promière panche, la partie, létrale et positérieure droite du crâce appliquée contre la branche horizonialed un publis gauche, et conduit enfia avec facilité la branche, femelle devant la face, jusqu'à ce qu'elle soit arrivée sur le côté droit de la tête.

Îl est facile de concervoir la manière dont il faudrait adopter ce procédé la situation de l'occipatt sur le côté druid bassini. Alors, en effet, la branche femelle doit être introduite para la main gauche, su deryait de la symphyse sacro-lilaque droite; et l'occipat, étant tourné vers le pubis droit, on introduit la branche mile à gauchet y sur le côté gauche del hait.

en passant au devant de la face.

5.º Application du forceps dans les cas d'enclavement. La tête ne saurait être enclavée, au détroit abdominal, qu'entre la face interne de la symphyse publicane et la partie la pluis saillante de l'anglesacro-vertébral. Dans tous les cas dece genre, on peut appliquer les branches du forceps ni sur l'une ne sur l'autre des parties dont il s'agit, à raison de la pression considérable qu'elles excecent sur la tête, et qui s'oppose; favincie birment à l'introduction des cuillers entre elles et le crâne.

Lorsque l'enclavement a licu, l'occiput étant 'placé sur la symphyse on aur l'angle sacro-vertébral, il faut procéder à l'applisation du forcepa de la méme manière que si la tête etroavait libre aio dessas du détroit abdominal. L'accoucheur dois aculement alors enfonçer les vauillers d'environ un poure moins profondément que s'il s'agissait d'extraire directement la tête. Dans les deux, cas dont il est question, lors même qu'il s'erait possible de dégager la tête avec les doigts, il convient, si l'on gee que l'application du forceps serd aécessaire, de recontri d'abord à cet instrument, parce que son application serait plus difficile dans la position diagonale du crâne que dans la situation où il se trouve.

Lorsque l'enclavement a lieu d'une bosse pariétale à l'autre, la tête étant transversalement située au détroit supérieur, cet accident est bien plus grave que dans les circonstances précédentes. Il faut alisolument alors placer l'une des branches du forceps sur la face et l'autre sur l'occiput. Ces cas sont les seuls où il soit permis d'agir ainsi, et de méconnaître la règle établie plus haut, de toujours saisir la tête par les parties latérales. Gardien pense qu'alors l'application du forceps est inadmissible, et que cet instrument doit infailliblement donner la mort à l'enfant, dont la tête se trouve pressée dans quatre points opposes. Mais ce praticien conseille l'emploi du forceps dans le cas d'enclavement occipito frontal de la tête. Or, dans cette circonstance, une double compression est également exercée sur l'encéphale, et cependant Gardien n'en redoute pas les effets. Pourquoi celle qui serait produite dans le cas dont il s'agit ici serait elle plus dangereuse que l'autre? On ne parviendra jamais d'ailleurs à persuader aux honimes sages qu'il soit égal de tenter un moyen peut-être incertain de sauver la vie à l'enfant, ou de lui donner la mort en lui percant le cranc. Or, Gardien va plus loin encore, il pense, avec Mauriccau, que ce dernier parti serait préférable à l'autre. Cette. opinion nous paraît pen digne d'une critique sérieuse. En supposant que la région occipitale de la tête corresponde au côté gauche du bassin ; la branche male doit embrasser cette partie, tandis que la branche femelle recouvre la région faciale. Si le crâne était placé dans une direction contraire, les deux branches de l'instrument occuperaient des régions apposées de sa périphérie. 5

Dans tous les cas d'enclayement, la tête étant saisie, il faut se garder de la trop serrer; ces pressions seraient inutiles et même nuisibles en ce qu'elles ne sauraient favoriser le dégagement de la partie, et que, ajoutant à la gêne que l'encéphale éprouve, elles peuvent devenir funestes pour l'enfant. On doit éviter aussi de tirer la tête en bas, car, en procédant ainsi, on augmenterait la force du contact entre la tête et le bassin; opération contraire à toutes les règles et qui doit être rejetée, ainsi que nous l'avons ctabli à l'article enchavement. Il importe donc alors de transformer le forceps en une sorte de repoussoir, avec lequel on fait lentement remonter la tête audessus du détroit abdominal. Des inclinaisons latérales et des mouvemens légers de rotation, imprimés aux branches de l'instrument, servent àlors efficacement à ébranler le crâne et à le dégaget. Cette indication étant remplie, on porte, si la tête eat placce d'avant en arrière, l'occiput de l'un ou de l'autre côté. Dans le cas de position transverse, on introduit l'une des mains sous la branche qui recouvre l'occiput, on extrait

la branche opposée, et faisant glisser la cuiller de la première sous le côté de la tête; qui correspond au sacrum, qu porte la région occipitale en avant, et on se conduit ensuite comme nous l'avons recommandé en traitant de l'application de forceps dans les situations transversales de la tête au-deuis du détroit abdominal du bassin. Flamant préfère, avec, raison, ce procédé à cetui qui consiste à rétirer le forceps tout entire et à le réappliquer ensuite, commedans les cas où la tête est libre.

A.º Application du forceps pour redresser la tête de l'enfant le st indiqué, dans la plupart, des cas de reversement de, la tête, lorsque la main n'a pu réusair à lui donner une position plus favorable, de faire usage du letier; mais quand, à son tour, cet instrument est demeuré sans succès, soit parce que le crâne est enclaré, soit à raison de l'étendue du renverssment, et, que le basain est très-difforme, il faut recourir su forcep, lorsque la version par les pieds sersit difficile et dangereuse à raison de la contraction violente et de l'extrême irritation de la matrice.

A. Presentation de la face, le front étant dirigéen avant ou en arrière. En supposant que la tête présente l'occiput à la symphyse pubienne, la face à l'ouverture du bassin, et le menton appuyé au sacrum, ou plus ou moins descendu dans l'excavation, les cuillers de l'instrument doivent être appliquées sur les côtés de la tête comme si le vertex était en bas et la région occipitale en avant. La tête étant saisie, on la dégagera d'abord, et lui donnant une direction oblique, on la fera descendre dans l'excavation, ou, étant moins serrée, il sera plus facile de la redresser. On doit la tirer, en ayant l'attention de ne la comprimer que légèrement avec les cuillers, ct, pendant qu'elle descend, les doigts de l'une des mains, portés sur les côtés de la mâchoire supérieure, soutiennent la face, et l'empêchent de marcher avec autant de rapidité que l'occiput. Lorsque cette manœuvre p'a pu réussir, la tête étant dans l'excavation, on continue de repousser la face, et quelquefois on parvient à faire rouler la tête entre les cuillers. Mais on est le plus fréquemment obligé alors d'extraire la branche femelle de l'instrument, et de diriger l'autre branche sur le sommet de la tête et sur l'occiput, afin d'entraîner ce dernier en bas, en même temps que l'on repousse en haut le visage. Le redressement étant opéré, on place l'occiput derrière la symphyse pubienne, et, s'il en est besoin, on reapplique le forceps sur les côtés de la tête, afin d'en achever l'extraction. Cette manœuvre n'est convenable que quand l'occiput a été placé à gauche du bassin ; s'il était dirigé vers le

côté droit de cette cavité, il faudrait extraire la branche mâle du forceps, et agir avec la branche femelle pour exécuter le redressement. Si la tête avait été placée supérieurement, de telle manière que le menton correspondit à la symphyse pubienne, il aurait falla, avant de lui faire franchir le premier détroit, diriger cette partie à gauche et, après avoir opéré le redressement, porter la face en avant. Dans tous les cas, lorsque la tôte ne peut être redressée, ni supérieurement, ni dans l'excavation, il faut, d'après le conseil de Smellie, l'extraire au moven du forceps dans la situation vicieuse où elle se trouve. Baudelocque a vu ce procéde réussir parfaitement, et il le croit moins dangereux pour le fictus et pour la mère

que toute autre méthode opératoire,

B. Situation transversale de la face, le front étant place à droite ou à gauche. Smellie voulait que l'on plaçat alors l'une des branches du forceps en avant et l'autre en arrière, afin de faire passer la tête dans l'exeavation et de l'y redresser. Mais il yaut mieux alors tenter de pratiquer cette opération audessus du détroit abdominal, en portant, suivant le procédé recommandé par Levret, l'une des cuillers du forceps sur la région occipitale, et en la faisant agir comme un levier pour abaisser l'occiput; en même temps qu'avec les doigts de l'autre main on cherche à repousser en haut la partie inférieure de la face. Il est vrai que cette manœuvre est assez compliquée : il faut replacer l'instrument chaque fois qu'il glisse sur la tête, et pendant que la main tire sur l'extrémité recourbée de la branche, parallèlement à la cuisse du sôté correspondant, que l'on suppose alongée, l'accoucheur recourbe le pouce de l'autre main sur la portion voisine de l'entablure, afin de lui fournir un point d'appui, et de la maintenir appliquée sur le crâne. Lorsque le vertex est à gauche, il faut se servir de la branche male pour cette opération : la branche femelle convient scule. au contraire, quand la tête affecte une direction opposée. Le redressement étant opéré, on abandonne le reste de la parturition à la nature, ou l'on applique le forceps et l'on termine l'accouchement suivant le procédé que nous avons décrit en traitant de la position transversale de la tête, le vertex correspondant en bas.

Il est évident que, dans le cas précèdent de présentation de la face, l'occiput correspondant à la symphyse ou au sacrum, on pourrait chercher à redresser la tête, après l'avoir transversalement placée; de même que, chez les sujets ou cette dernière situation est primitive, il serait facile de se conduire comme si clle était secondaire.

Dans les cas où la région occipitale se présente ou entre du détroit supérieur, le redressement supère presque, toujours spontanément par les progrès du travail ; et, si alors on était pressé d'appliquer le forceps, il faudrait ne le faire qu'après avoir redressé la tête avec la main. Cette méthode est la seule que dévrait adopter l'accoucheum dans le cas de présentation de l'une ou de fautre région temporale.

5.º Application du forceps après la sortie du tronc. Si l'accouchement par les pieds est fréquemment accompagné de danger., à raison de la compression prolongée de la tête et da cordon ombilical, le reste du corps se trouvant exposé à l'action irritante de l'air, et le besoin de respirer se faisant dejà sent ir, ce danger est beaucoup plus immédiat quand la conformation anormale du bassin s'oppose à ce que l'on puisse extraire la tête en appliquant les mains sur elle ou sur le trone , ou lorsque des accidens graves, tels que des hémorragies ou des convulsions, etc., ne permettent pas d'attendre le résultat de l'action spontanée de l'utérus. L'opération est encore indiquée, quand le fœtus étant mort, et le bassin se trouvant déformé, on craint que l'arrachement du tronc ne soit le résultat des efforts exercés sur lui. Dans tous ces cas, la nécessité du forceps étant reconnue, il-convient de recourir promptement à son application, parce que l'on abrège ainsi le travail, et que l'on évite les effets que produirait l'affaissement long-temps continué de l'encéphale. Il faut toujours alors dégager d'abord les bras , les coucher le long du trone, et les comprendre dans le linge échauffé avec lequel on l'enveloppe. Un aide est chargé de soutenir ces parties, tandis que le chirurgien procède à l'opération, dont les procédés varient suivant la situation de la tête.

A. Positions où l'occiput correspond à la symphyse publienne ou au sacrum. Le' corpa de l'ensinat étant relevé vers le ventre de la femme, on applique les branches du forceps de la même manière que is la tête présentait le vertex. L'instrument doit être porté d'autant plus haut que la tête est arrêtée à un endroit plus élevé de l'anneau pélvien, et quande elle est enclavée, après l'avoir dégagée, on la porte transversalement, et on l'extrait en lui faisant parcourir l'axe de chaque détroit. L'aide qui soujient le trone doit avoir le plus grand soin de suivre tous les mouvemens du chirurgien, afin d'eviter la torsion du cou. Baudéloque voulait que, quandía face est en avant, on appliquis le forceps au-dessus du corps du feutus, que l'aide devait flochir verse le prénée de la fomme. Mais de cette manière l'opération est fort difficile, et il est préférable de glisser, dans tous cesa, l'instrument sous le trone relevé au devant du pubis,

B. Situations obliques transversales de la tête, l'occiput correspondant à gauche ou à droite. Dans le premier cas, on fait incliner le trone vers l'aine gauche; la branche femelle est introduite vers la symphyse sacro-iliaque droite, et ramence derrière les pubis par les doigts de la main gauche placés dans le vagio et qui la dirigent; la branche mâle doit ensuite être placée en arrière sur le côté droit de la tête. L'instrument étant articulé, on saisit les crochets de la main droite, on place la main gauche au dessons de la jonction et, avant de tirer, on incline la face vers le sacrum. Dans le second cas', au contraire, la branche male est introduite en arrière et à gauche, guidée par la main droite; le trone doit être incline vers l'aine du même côté, ct, la branche femelle étant placée en arrière, on termine l'opération comme précédemment. La main gauche saisira les crochets, et la droite sera placée à l'entrée de la vulve. s'

Ces opérations sont souvent difficiles à exécuter, à raison du pen de longueur du cou et de l'exacte application des épaules contre les parties génitales externes. Si la tête était déjà engagée dans le détroit abdominal, ou dans l'excavation, et que les bras fussent relevés sur les parties latérales, de manière à ce qu'on ne put les abaisser, il faudrait appliquer le forceps comme précédemment, et opérer l'extraction malgré la présence de ces parties. La sortie de la tête ne scrait pas plus difficile alors que lorsque les bras descendent avec la tête, engagée dans l'excavation, et sortant la première.

Edition corrigée

INCENT FERRARI de Bassano

SBN



